





FLORE

DE

SERRES ET DES JARDINS DE L'EUROPE.

SERRES ET DES JARDINS DE L'EUROPE.

DESCRIPTIONS ET PIGURES DES PLANTES LES PLUS BARES ET LES PLUS MÉRITANTES,

NOUVELLEMENT INTRODUITES SUR LE CONTINENT OU EN ANGLETERRE.

SOIT INÉDITES. SOIT EXTRAITES DES MEILLEURS RECUEILS DE ROTANIQUE ET D'ROBTICULTURE:

CETTETOST EG ÉTAG COARVEG

REPRÉSENTANT LE PORT DES PLANTES, ET LES SITES DE LEURS CONTRÉSS NATALLES,

ST CONTENANT LEGE BISTORES, LEGE ÉTYBOLOGIE GÉNÉRIQUE ET SPÉCITIQUE, LEGE APPLICATION À LA MÉDITINE ET L'ÉCONOMIE BOMESTIQUE OU INDUSTRIBLES, LUTE CILLURE BASSONNÉE, ETC., MIC

RÉDIGÉ PAR MESSIEURS :

- de botenique en Muséum d'hist, natur, de Peris. As, Be. J. DECAISNE *, membre de l'Institut, prof. seppl. au Muséum d'histoire naturelle de Peris.
- ALPH. DE CANDOLLE, prof. de betan. et direct. de Jardin des Plantes à Genéve; contin. de Prodre-Ates, DC. me, etc.
- P. E. L. PISCHER, Conseiller d'État set.; direct. du Jardin Impér, de Bot, de St-Petersbeurg, Fisca. Aro. DE SUILAIRE N, membre de l'Institut, et prof. de botenique à la Faculté des Sciences de Peris. 4 6.2
- LOUIS VAN HOUTTE & , harticulture, major reductour de l'Horticulteur beige, ancien direct, du Jardin bot. de Braxelles, directeur de l'Institut borticele de Gend L. TH.

- An. DRONGNIART (). N., membre de l'Institut, prof. | Cm. LEMAIRE, oncien prof. d'humonités de l'Univ. de France, etc.
 - G. MIQUEL, profess. de botan, et directeur du Jardie batanines d'Amsterdam.
 - J. E. PLANCHON, De es-sciences, ex-conservateur de l'Herbier de Sir Win Hooker, professeur de betanique et d'horticulture à l'Institut horticele de Gard, J. E. P.
 - ACRILLE RICHARD, D. M.P. membre de l'institut et professeur de botanique à le Faculté de Médecin-
 - de Peris. SCHEIDWEILER, prés. de la Sec. roy, d'Agron. et d'horticulture lian, de Bruxelles, et professeur de bo-
 - DE VRIERE, profess, de bot, à l'Université et direct. De Ve. de Jardin bet. de Leyde.



Hist ver mternum ! Arboribus sua forme redit, sus gratis campis

ernatuque selum versicolore nitet.

TOME CINQUIÈME.

PUBLIÉ A GAND,

SOUS LA DIRECTION DE LOUIS VAN HOUTTE, ÉDITEER.

1849.

Le dépôt exigé par la loi a été fait.

Gand. 1 Mars 1845.







CUPHEA VERTICILLATA ##A

Consti



BO A O A

LABBINS L'EUROPE. SERRES DES DE

510 CUPHEA VERTICILLATA.

* CIPRES A FEUILLES VERTICULEES.

ETTH. Voyez ei-dessus, tome Irr, page 88.

Lythrariem S Enlythrariem, Expt. - Bodecandria-Monogynia, Lixx.

CHARACT, SPEC. - . C. herbacco? (in atirpe Lindeniana frutsculoso 1); ramis calycibusque piloso hersutes; foliis 3-4-verticillatis (r. opposifis) subsessibus, oblongis (nune ovato-oblongis), bast subrotundatis (e. rotundatis), supra strigulous-senhratis , sultus piloses; floribus extra-axillaribus,

CHARACT, GENER. - Vide supra, I. e. p. 87. | solitariis, aut geminis, alternis, petalis (violaceis) 5-8, imequalibus, (in attree Lindeniana petalis 6, duobis superioribus cateris multo majoribus.) . DC. Prod.

Cuphea rerticillata, B. B. K. Nov. Gen. et sp. 6, p. 207, tals. 552, fide DC. (Opus laudatum a nobes desideratur.) DC. Prod. 3, p. 87.

Si les Cuphea reparaissent souvent à l'ordre du jour dans nos eolonnes, ce n'est pas sans titres valables aux bonneurs de la bienvenue : élégantes, graeieuses, coquettes, on épuise vite en leur faveur le répertoire des termes flatteurs du langage vernaculaire, sans que la monotonie du concert d'éloges se répande sur le riant tableau de leurs formes : filles des savanes américaines, elles ont acquis droit de cité dans nos parterres, et si leur tempérament délicat n'échappe que par l'abri des serres aux rigueurs des frimas du Nord, l'été les voit reparaître avec tous leurs charmes parmi leurs rustiques compagnes de la pleine terre. Elles gagnent même aux soins dont la culture les eutoure, à l'abondance de principes nutritifs que leur offre un sol bien préparé,

loppement d'organes, une fraicheur de verdure qui leur manquent dans leur état spontané, soumises qu'elles sont alors aux vieissitudes du climat, réduites parfois à partager avec de jalouses voisines, le maigre tribut d'un sol aride.

Ces dernières explications étaient nécessuires, pour rendre compte des notables différences qui existent entre notre dessin du Cuphea verticillata, reproduction fidèle d'un exemplaire eultivé, et les échantillons spontanés de la même espèce. Dans les exemplaires d'herbier, les feuilles, plus nombreuses, plus rapprochées, oblongues ou presque laneéolées, atteignent à peine en longueur un maximum de 8 lignes; des poils rares hérissent leur revers; leur page supérieure, rude au toueher, présente sous la loupe une luxuriance de végétation, un dève- de nombreuses papilles cartilagineuses;

TONE 14.

les pédicelles égalent à peine la demilougueur des feuilles : en somme, la maigreur des organes végétatifs établit entr'eux et la plante cultivée le contraste le plus trompeur. Des différences analogues sépareraient-elles notre dessin de la figure originale du Cuphea verticillata, H. B. K.? C'est un point impossible à décider par la diagnose laconique à laquelle nous sommes réduits pour la détermination de notre plante.

Découvert par Humboldt et Bonpland dans le Pérou, le Cuphea verticillata a été retrouvé dans la province colombienne de Pamplona, à 2825 mètres d'altitude supra-marine, par M. Linden, de Luxembourg, qui l'a introduite dans ses cultures parmi tant d'autres plantes d'élite. Sa première fleuraison en Europe ne date que de l'automne dernier.

J. E. P.

(Pt. T. el S. T.)

Voir ei-dessus vol. V, p. 527 b, les indications tout-à-fait analogues au sujet du Cuphea cinnabarina.

MISTELLANDESS.

† 315 (Suite et fin.) Culture des Frambolsiers dans la commi de Bagnolet.

Il y a quelques années nous cultivions | mes à perfectionner les œuvres de la nacomme remontante une autre variété connue sous le nom de Framboise des Alpes; mais elle produisait peu, aussi fut-elle abandonnée des l'introduction de l'espèce supérieure qui nons est venuo d'Angleterre sous le nom de Queen Victoria. J'espèro même que d'ici à peu nous lui en associerons une autre aussi très méritante et à fruits blanes, que jo me propose de livrer

Comme on le voit, nous ne sommes pas riches en Framboisiers; cela tient à ce que ce genre de culture a été presque tonjours oublié. Les cultivateurs ont genéralement porté leur attention sur les arbres fruitiers d'une plus hauto importance; aussi ee quo nons avons en fait de Framboisiers est-il à peu près complètement dù au hasard. Sans retrancher rien de la dignité du Poirier, du Pommier et de la Vigne, ne pourrait-on pas donner dorénavant plus d'attention à la multiplication des races et variétés dans l'espèce du Framboisier? Il nons semble qu'il y a là d'utiles, sinon de gloricuses conquetes à faire : mais il est probable qu'avec l'instinct qui pousse aujourd'hui les hom-

ture, la Framboise aura aussi son tour, et qu'on la soumettra tôt ou tard aux expériences qui nous ont déjà valu tant de succès dans les autres brauches de la culture.

1. - Culture du Framboisier.

Les Framboisiers so plantent en pleino terre et en lignes à des distances qui varient de 0 .. 70 à 1 mètre, les lignes étant à 1".40 à 1".80 l'une de l'autre, suivant les localités et la nature du terrain. Plus la terre est riehe et fertile, plus les lignes et les pieds devront être écartés, et cela à cause de l'espace occupé par les tiges et les rameaux qui seront d'autant plus dévelop-

pés que la terre sera meilleure. La plantation commence en novembre et continue jusqu'en mars, mais plus tot elle sera finie, mieux cela vaudra. Ordinairement on plante des Fraisiers dans les intervalles. Ces Fraisiers durent trois ans. après lesquels on les arrache pour laisser l'espace libre aux Framboisiers qui sont des ee moment en plein rapport ; on peut eependant utiliser encoro l'espace par uno rangee de petits Chonx-Milan entre les lignes et sur les ados, et lorsqu'ils ont été enlevés, on passe à une nouvelle opération que nous nommons ici ressure.

La ressure consiste à labourer les ados entre les rangs et à retirer de la terre entre les divers pieds de Framboisiers pour la reporter sur ces ados. Ceei s'opère tous les ans en hiver au moment des gelées. En même temps on enlève les brins qui out porté fruit l'été précédent, ainsi que les rameaux qui sont trop allongés; sans cette précaution, les divers pieds de Framboisiers finiraient par s'entremèler, et bientôt la plantation tout entière deviendrait un fourré impénétrable dans lequel il serait impossible de circuler.

Au mois do mars suivant, on donne à la plantation une main-d'œuvre qui est l'opposé de ce l'on a fait pendant l'hiver, c'est-à-dire qu'on réchauffe les pieds des Framboisiers avec la terre des ados: pour ce faire, on divise longitudinalement l'ados en deux moitiés dont l'une se déverse à

droite et l'autre à gauehe.

Quand on ne taille pas en hiver, les veus du bas, quello que soit la douceur de la saison, restent sans mouvement, pareeque la sève tend toujours à monter vers le haut des plantes, et c'est une bonne pratique que de ne les exciter que lorsqu'on n'a plus de gelées à craindre. On taille suivant la force des brins; les plus vigoureux doivent être rabattus a 00,70 ou 00,80, les autres un peu moins, suivant leur force. Il faut observer que les Framboisiers qu'on taillerait plus longs ne feraient quo languir et donneraient moins de fruits que ceux taillés courts, lesquels aussi dureront plus longtemps. Nous voyons en effet dans notre commune les Framboisiers durer quinze à vingt aus, lorsqu'ils sont bien traités et en bonne terre, et assurement on ne les conserverait pasaussi longtemps s'il n'y avait du bénéfice à le faire, attendu la cherté du loyer des terres dans le voisinage de Paris.

An mois de mai suivant, aussitôt que ecla parait nécessaire, on donne aux Framboisiers un repassage, et on ne conserve les rejetons ou brins qui poussent du pied, qu'autant qu'on juge devoir en avoir besoin pour planter de nouveau.

Vers le milieu de juin ou au commencement de juillet, lorsqueles grandes chalcurs surviennent, il est necessaire d'arroser souvent, sans quoi on s'oxpose à voir les plan-

tes périr de sécheresse. L'arrosage se pratique de la manière suivante : on forme avec de la terro une espèco do bassin autour de chaque pied de Framboisier, on y depose un peu de fumier, puis on y verse de l'eau en abondance. Cette petite quantité de fumier a pour effet non-senlement de graisser la terre, mais aussi de consurver la fraicheur autour de la plante et de la préserver des hàles.

Tels sont les procédés employés dans notre commune. Une expérience de plus de trente ans me paralt les justifier assez pour qu'on les adopte on toute confiance. C'est en les suivant que nos cultivateurs se sont en quelque sorte assuré le monopole des Framboisiers sur le marchó de l'aris. A Bagnolet seulement, il y a plus de trente hectares consacres exclusivement a cette culture.

Produit des Framboisiers.

Les Framboisiers ne sont guèro en plein rapport que la quatrième année de la plantation. Si on veut retirer quelque chose de la terre occupée pendant les trois premières années, il faut recourir aux Fraisiers et aux Choux-Milan, qu'on plante dans les intervalles.

La eueillette des Framboises dure environ trente jours. Pour la faire, on se sert de petits paniers, à peu prés de la forme de ecux qu'on emploie pour la vendage, mais de moindre dimension. Chaque eucilleur de Framboises en porte deux avec lui : l'un pour y mottro les fruits les plus beaux qui se vendent à part, l'autre pour les fruits communs. Il y a quelques années on se servait de paniers en corbeille comme ceux dans lesquels on débite les Fraises; mais ces paniers étaient difficiles à manier, et exigeaient beaucoup de temps pour la disposition des Framboises en pyramides, disposition adoptée pour faire valoir la marchandise, en la présentant sous un aspect agréable à l'œil de l'acheteur.

La eucillette des Framboises se faisant à l'époque la plus chaude de l'année, il insporte d'arroser fréquemment les plantes, et de les tenir toujours fraiches tout le temps qu'elle dure; sans cette précantion, la sécheresse qui surviendrait pourrait les saisir, faire tomber les fruits avant leur maturité, et diminuer considérablement la récolte.

Pendant les trente jours que dure l'épo-

quode la maturité des l'emboises, on pent laire, terme muyen, dis récoltes successives, c'est-à-dire une tous les trais jours; nais si le temps se refroidit dans l'intervalle ou devient pluvieux, il arrive fréquemment qu'on fait moins des fréoltes ou que le temps de la eueillette en est prolongée un peu a-del-à de ses limites ordinaires. Toutes ces récoltes ne sont pas également productiers; les premières sont genéralement indérieures a celles du midrium enanfres approximatire le produit en argent de la culture des Framboisiers, nous supposson toutes ces récoltes égales.

Sur un are planté de Framboisiers et où l'on fait dix récoltes, on peut cueillir chaque fois trois paniers de fruits de la valear d'un franc chacun : ce qui porte pour produit de la récolte totale sur cet espace de terre la somme de 30 fr., et pour le produit bruit de l'inectare, celle de 3,000 fr. Béfalquans à présent de ces 30 francs

les frais qu'entraine la culture, nous trouverons :

| Le Le layer d'un are de lerre, prix moyen fr. 5 | 5 |
2 | Le récurse, façon d'hire. | 5 |
3 | La taille d'en plants | 5 |
4 | Le relerrage | 5 |
5 | Beur repassages | 50 |
6 | Clarlonage | 5 |
5 | Le richt des dépenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des dépenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des dépenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des dépenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des dépenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des dépenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des dépenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des dépenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des dépenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt des depenses | 1 | 3 |
5 | Le richt de

Reste net : fr. 16-40 ou fr. 16-40 de produit net par hectare.

Dans cette somme ne sont pas compris les frais decueillette, ni la valuer du temps employé à la vente, chose que l'on peut difficilement apprécier. Il en est de même de ceux de la planation dant on est dédommagé par le produit des Fraisiers à la seconde et à la troisième année. Nous n'avons pas parlé non plus de l'achat des plants que le cultivateur a ordinairement chez lui.

 Maladies; accidents qui peurent atteindre les Framboisiers.

Les Framboisiers sont exposés à plusieurs accidents qui peuvent compromettre le suc-

cès de la plantation, si on ne veille avec le plus grand soin à les en préserver.

En des Béaux de cette culture, c'est le Chicadent (Tritirum repess L.) qui , lorsqu'il s'est emparé du terrain, ne peut plus en être extirpé sans les plus grands dangers pour les plantes, dont on est expoé à chaqueinstant à llosser les racines; aussi faut-il detruire cette mauvaise berbe, aussité qu'elle se montre sur quelque point; car elle envahirait bientôt toute la plant-

tation.

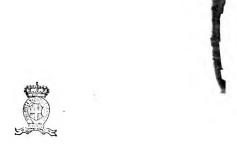
Le rer blanc ou la larve du banneton est
un ennemi encore plus redoutable. Il n'est
pas rare de le voir détruire de fond en comble un champ de Frambosisers; malheureusement il n'y a guère de moyens à opposer à ses rarages souterrains; (sous ceux
qu'on a préconisés jusqu'à ce jour ne sont
que des palligatifs inlus on moins utiles.

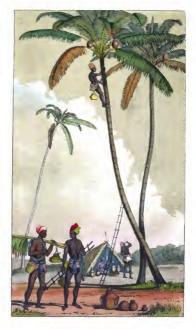
Un troisième accident qui peut aussi causer de grauds demmages au cultivateur est la moissisure, qui attaque differentes parties du Framboisier. Il faut enlever les parties atteintes des qu'on les aperçoit, pour empécherles ervotogames de se multiplier.

Enfin, il est un quatrieme ennemi qui, pour être presque imperceptible, n'en est pas moins redoutable; c'est un tout petit coléoptère de la grosseur et de la couleur d'une graine de Madia satira, qui pénètre dans les fleurs des Framboisiers et ronge plus on moins le jeune fruit, ce qui l'empèche de nouer ou l'endommage cousidérablement. On doit leur faire une chasse active, mais e'est le matin seulement, quand ces petits animaux sont engourdis par la fraicheur de la nuit, qu'on peut les saisir pour les éeraser entre les doigts ; à un autre moment de la journée, ils sont trop éveillés et s'envolent avec trop de promptitude pour qu'on puisse les atteindre

Ainsi la culture du Framboisier, telle que nous la pratiquons, n'est pas une des moins avantageuses, et elle dédomunage suffisamment le cultivateur de ses peines et de ses dépenses,

> Gearksonge (Benis), Cultivateur à Bagnolet.





RECOLTE DU TODDY, SUR LE COCOTICA







magggggarigg.

† 316. Extraction du Toddy (Vin de Palme) dans la péninsule de l'Inde.

Le goût des liqueurs sniritueuses, cosmopolite de sa nature, trouve dans tous les recoins du glube quelque moyen de se satisfaire : jus pétillant de la treille, froide liqueur de l'orge et du houblon, suc acide des poires et des pommes, ardent produit de l'insipide fécule, de la canne à sucre, du lait de la cavale seythique, que de sonrees où l'homme puisse l'ivresse ou la douce animation de la gaité! Entre ces sources. pourtant, il en est qui sont inconnues à l'habitant des régions intertrupieales ; d'autres, au contraire, semblent ne couler que pour lui. Jamais l'ombrage des pampres n'abrite le seuil de sa demeure, jamais son pied ne foule la grappe vermeille; mais, en revanche, le Palmier dont les frondes couvrent sa hutte, dunt les fibres forment ses filets, dont la tête succulente lui fournit un mets savoureux, dont le fruit lui donne à la fois un lait sucré, une substance amygdaline, une huile douce et un beurre aromatique, ee noble végétal qui semble prévenir tous les besoins d'une vie simple et paresseuse, le Cocotier en un mot, récèle dans sa cuuronne florifère un suc vineux et sucré qu'une fermentation rapide change en liqueur enivrante. D'autres Palmiers déversent également ces dons bachiques : sur la cote occidentale de l'Afrique, c'est le Raphia rinifera, Beauv.; au Brésil, dans les déserts du Rio S. Francisco, l'élégant palmier Buriti (Mauritia rinifera, MART.); sur les bords de l'Amazone, de l'Orénoque, de la Berbice, de l'Essequibo, du Riu Magdalena, le Murichi des Indiens (Mauritia flexuosa, Lixx.); dans l'Asie tropicale le Borassus flabelliformis, Linn., l'Arenga saccharifera, Lisita. et surtout le Caryota urens, Linn.

Désignée par les Européens sous l'appellation générale de Viu de Palme, la liqueur obtenue de ces divers arbres consistue le Toddy des Anglais, et sou extraction dans l'Inde péniusulaire présente de curieux dé-

tails auxquels un article de sir William Ilooker (1) nous permet d'initier nos lecteurs. Il faut le dire avant tout, l'esquisse originale reproduite dans potre première

Il faut le dire avant tout, l'esquisse originale reproduite dans notre pressière planche et les pièces représentées dans la secunde, sont dues à M. J. M. Strachna, de Teddington-firove, qui en a enrichi le riche Muséum de curiosité régétales du jardin de Kew. Il s'agit de l'extraction du Toddy sur le Cocotier ordinaire (Coconimaire (Text.), telle qu'on la pratique dans la péninsule en decès du Gange des du Gange.

« Le Cocotier, » écrit Buchanan Hamilton (?), « après avoir été transplanté, commence à porter fruit de l'âge de treix à seixe ans. Il conserve alors toute sa vigueur pendant quarante ans, et décline progressiveuent durant les trente dernières années qui complétent le cercle ordinaire de sus existence.

Dès qu'un arbre montre ses premières fleurs, on s'assure, en coupant un pédoueule jeune, s'il est apte ou non à donner du Vin de Palme, Dans le cas où la plaie laisse échapper un liquide, c'est signe que l'arbre est vinifère, et cette propriété lui donne un prix que n'ont pas les individus de la même espèce dont les incisions restent seches, et qui ne sont bons qu'a donner des fruits. Les pieds vintlères sont alors loués aux Tiars ou Shanars, qui en extraient le suc, le concentrent par l'ébullition de manière à en retirer l'espèce de sucre nommé Jaggary, ou le distillent pour en fabriquer de l'Arack, (sorte d'eau-de-vie de suere). Dans une bonne terre, les arbres fournissent du vin toute l'année, mais dans un sol maigre, ils sont énuisés après six mois. Un travailleur habile peut en exploiter de

⁽¹⁾ Hooker's Journ. of Botany and Kew garden miscellany, ann. 1850, p. 23 et suiv. (avec deux planches).

⁽²⁾ Travels in Malabar.

trento à quarante à la fois, et paie pour chacun d'eux d'un fanam à un fanam et demi. Désque le spadice ou pedoncule floral est à moitié développé, tandis que la spathe (enveloppe générale de l'inflorescence) reste encore fermée, le Tiar coupe la pninte de ce dernier organe, serre le bout amouté au moyen d'une ligature faite avec la feuille du Palmier, et frappe avec un petit baton la surface de la portion restante du spadice. L'opération se répète quinze jours durant, et chaque jour on enlève une tranche mince du moignon. Alors la blessure commence à saigner, et l'on en reçoit le sue dans un petit vase fixé juste au-dessous d'elle ; ce suc ou Callu des indigenes, est nommé Toddy par les Anglais. Chacun des jours suivants, on rafraichit la coupo par l'abscission d'une tranche mince ; mais, une fois l'écoulement ctabli, on cesse de battre le snadice,

On recucilicà par june par jour le jusafecudi ; s'il dois servir de boisson, on a joute rien dans le vase, et l'on peut le conserver trois jourssans altéraion; aq aquatrieme jour il passed l'aigre, et, ec qui n'a pas été venda comme breuvage, pendant sa première période de fermientation, ne peut plus servir qu'à la fabrication de l'Arest. Pour obenir de l'aigre de l'aigre de l'aigre de l'aigre de chaux vive, afin d'eujecher la frementation, et l'on comimence la coucentration le jour

même de la récolte. Douze arbres fournissent journellement un assez grand vasc de suc, qui donne parconcentration six bonles de Jagary, chacune de la valour d'un cas.

Le Geodier, durantsa période de fertilité, développe un spadiee par mois, et comme chaque spadiee pleure abondamment pendant trente jours, au bout de cetengs is s'en trouve juste un nouveau qui le remplace : ecpendant il continue à larmoger un mois encoreavant des edessécher; en sorte qu'on voit d'ordinaire sur le mèue arbre deux vases collecture et iamais hlus.

Le Toddy du Cocoier, « ajoute M. Strachen, dans son étau de fraicheur parfaite, possède une saveur douce et agréable; nais il ne tarde pas à devenir aigre et enivrant; afin d'exalter plus encore cette dernière propriété, les gens qui débiteut le Toddy, jettent dans les vases qui renferment ce breuvage, des feuilles et des fruits broyés de Dature Stramonium : éex dans cet état

que l'aiment avec fureur les indigénes. « En général on exploite les Cocotiers six mois de l'année pour le Toddy, et les autres six mois pour les fruits.

» Les Toddymen ou collecteurs de Toddy, constituent une classe industrieuse de la secte de Seva: ils mangent toute sorte de viande, excepté celle de bouf, et boivent

des liqueurs distillées. »

Explication des Figures.

La planche 541 représente trois Indignes, deux sur le premièr plan, et le traisième en trais de monter sur un Coccière. L'opéèée de hangar su dans le Gond, et une bouilque temporaire de Todde, généralement tenue par une femme. On roit exte llébé à la pexu bromés temr prête une seconde tanse pour une de ses pratiques.

Lei deza personnige da premier plan sont équippés ares tont l'appareil de leur protonnies. Les couloir entaires en servie arrent granges en l'obre c'ille sons flates de cair de sapée and sollaire de l'appareil de sapée and sollaire de l'appareil de sapée and sollaire de l'appareil de la basteur de 2 à 3 mêtres i ne petits paniere produits et impermissible (voir amm pi .5-15, 6.5, 6.5), formets de femilies tendres de bronzans fichilléprins, (Delgas ou Palayrapen petits de l'appareil de la basteur de 2 à 3 mêtres i ne petits paniere produits et impermissible (voir année) de la comment de l'appareil de la comment de la comment de l'appareil de la comment de la comment

Sect es cupiquer la maniere de granger sur l'arbre. Arroi au plus bust dupré de l'échelle, le Tedigmon attacles assuré des piete de de l'arbre la patrice aord, P. 3.5.5, fig. 4, qui peut glacre l'arbre de l'arbre la patrice aord, P. 3.5.5, fig. 4, qui peut glacre l'arbre d'existence de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre d'existence d'arbre d'existence d'existenc





(Vin De Paline)







PASSIFLORA FILAMENTOSA Cor (St. palmata Laddi)

standard of our condition

makes a comment of the comment

orth Artific

PASSIFLORA FILAMENTOSA.

PASSIFLORE A FILAMENTS.

ÉTTE Voyes ci-dessos, tome II, Avril 1846, X.

Passifloreæ, Jess. - Monadelphia-Pentandria, Lixx.

CHARACT, GENER. - Vide suprà 1, c.

CHARACT. SPEC. - P. (GRANABILLA) globrescens v puberula; ramulus leviter angulatus; folius petioli torsione plerumque aversis et deflexis, petiolo supra medium biglanduloso, lemina alle 5loba, lobis lancrolato-oblongis, acuminatis, acolis, mucrooulatis, serrulatis, pagins superiore saturate viridi, nitida, inferiore pallida, nervis primariis alludis; stipulis subuletis ban fimbriis paners appendiculatis, citò caducis; floribus solitariis, axillaribus; involucri triphylli foliolis approximatis, (non verticillatis) conceto-subobovatis, ingequaliter dentatis; coronis 5. extime filomentis petala subrequan-tibus. [Descriptio ex planta in caldariis I an Houtteonis rigente 1

Passiflora filamentosa, Cavan., diss. 10, p. 461, Inb. 294. fi-le Sems (icon pobis ignote); Suss, Bot. Mag tale. 2023. (Icon quond characteres botanicos bonn et cum sterpe a nobis descripta plane congruente.) BC. Prodr. 111, p. 330.

Possiflorn palmata, Lodd, ex Sino, sed becerx Bt. diversa.

L'esprit se blase sur tout, toujours easanier et crédule, l'idée de nos charrevient la vicille histoire de pâté d'an- mes se présentait revêtue des brillants guille. Comment done oser vanter des Passiflores? - Commun, archi-com- du voyageur : ce furent là les plus beaux mun, vieilles gloires à mettre à la réfor- jours de notre règne. inc. - Mais, doux lecteur, avant de laneer cet anathème, daignez écouter notre humble défense.

d'un monde nouveau électrisaient la vicille Europe, quand l'érudition elassique florissait à côté des naïves eroyanees et des gais fabliaux de vos pères. alors, parmi de puissantes rivales, la palme fut pour la fleur symbolique de la passion; alors nos couronnes d'épines. et nos marteaux, et 'nos elous, formaient un chiffre de pieux hiéroglyphes, chiffre que le rude soldat de fortune lisait à chaque pas sur le sol américain, et dont le sens mélait à ses idées de destruction quelques donx échos du clocher natal : en nous, le missionnaire exalté voyait le seeau du contrat uni livrait le nouveau monde à la foi du Christ, sous le sceptre

reflets du mystère, et des récits colorés

Bientôt la science porta sur nous un regard profane; elle nons parqua dans les eases numérotées de ses systèmes : elle Au temps où la foi conservait encore déchira notre voile poétique : dans son tout son prestige, quand les merveilles jargon méthodique, les elous sacrés devinrent styles et stigmates, les marteaux vulgaires étamines, la couronne d'épines nectaire filamenteux. Mais, du moins, à notre gloire mystique succèda la vogue mondaine : Fleurs de la passion, nous avious su parler aux cœurs; Passiflores, nous captivames les veux. La tonnelle s'orna de nos capriciouses guirlandes; la serre nous compta longtemps parmi ses hôtes les plus fêtés ; dans ce sicele même . les plus nouvelles d'entre nous captent encore quelques suffrages ou réveillent quelques sympathies; mais hélas! comment le méconnaître! le temps des longs triomplies n'est plus : notre sœur la Passiflore à fleurs bleues oserait à peine mendier d'une majesté castillane ; pour l'Européen une place dans les jardins on la mode

trône en souvernine: plus d'un siècle de mante Passiflore qui pose sous vos revogue vaut bien un eertifiete de roture, gards. Plus de vingt aus passés dans les dans l'acception la plus dénigrante du serres de l'Europe l'auraient-elles done terme; lelias! helas! que les hommes si vicillie? Sur combien de lèvres flotte son ingrats! — A votre sies, e

Ainsi génirait, si le genre sentimental était de saison, ainsi dirait, si vous voulez, quelque avoest à robe bariolée de l'ordre des Grenadilles; ainsi vous parle, au nom du mérite méconnu, la char-

mante Passillore qui pose sous vos regards. Plus de vingt aus passés dans les serres de l'Europe l'auraient-elles done si vieille? Sur combien de livers flotte le sourire du dedain! — A votre aise, amateurs difficles; mais permettez à des esprits moins dégoûtés, de réserver un modeste coin de leur jardin aux objets que la mode clusse des vôtres.

CELTERE. (S. Ca. er S. Fa.)

Consulter à cet égard, ci-dessus tome II, Février 1846, N° V, l'article relatif à la culture du Tacsonia mollissima.

Miseellavées.

+ 317. Effet du Charbon sur la coloration des ficurs.

Il y a un an environ, jamis fait l'emplette d'un Roise magnifique très hant et chargé de boutons, le m'attendais à voir cioler des fleuves digues au unoim de la heauté de la plante, et dignes surtout des loges que le vendeur mên avait faits à l'avance, quand, à mon grand regret, mon-ropier fut devie, et je net rouvait avoir reque de la comment de la

Je réssilus done de le saerifier et d'en faire le sujet de plusicurs expérieuces. Or, mon attention était alors capitivée par divers ouvrages anglais qui s'occupaient du rôle quo pouvais jouer lo charbon en agriculture. J'en fis done piler une certaine quantité, et j'en couvris la terre da pot (qui avait un diamètre de 0,20 environ) d'une couche de 0.02 d'épaisseur.

Or, quel ne fut pas mon étonnement en voyant que les fleurs qui vincent à s'ouvrir quelques jours après étaient du plus beau ross vif que je pouvais souhaiter. Je pensai aussitôt à répéter mon expérience, et à cet effet, dés que mon Rosier eut fini de porter des fleurs, je fis ôter le charbon et renouveller la terre uni entourait ses racines. On

concevra que j'attendis avec impatience le retour du printemps; il y a quinzo jours, mon Rosier fleurit pour la première fois... Les fleurs étaient de nouveau décolorées : mais à l'aide du charbon, olles n'out pas sardé à reprendre leur belle couleur et à faire l'urnement de ma terrasse. - Voilà le premier résultat, mais l'espère être bientôt à même de donner d'autres détails plus positifs. En attendant, je puis dire que les Pétunias blanes on violets do toutes les nuances, ont été également sensibles à l'aetion du charbon mis en assez grande quantité comme couche supérieure dans lo pot. C'est toujours en donnant une grande vigueur à la couleur rouge ou violette qu'il agit. Les Pétunias blahes deviennent veines de rouge ou violets; les roses deviennent très foncès et également veinés, et onfin les violets se couvrent de taches irrégulières bleuatres presque noires, et tout cela au point de ne plus les reconnaître. Beaucoup de personnes qui les ont admirés emyaient à de nouvelles varietés obtenues de semis.

Dans les plantes à fleurs jaunes. j'ai constaté qu'aueun effet sensible n'était produit par l'adjonction du charbun en poudre.

ROBERT BERANDO (Rerue hort.)

† 318. Un Jardin dans un Désert:

Fragment (1) par M. Augiste de St.-Hilaire, Membre de l'Institut de France.

Les Campos Geraes, ainsi appelés à cause | de petits jardins plantés de pommiers et de leur vaste étendue, forment, comme je l'ai dit ailleurs, une des portions les plus méridionales de la provinco de St. Paul, aussi grande que la France : ils sont situés très approximativement entre les 23°,50' et 25° latitude sud, et bornés, au nord et à l'est, par des terres presque inconnues, où errent des tribus d'indiens sauvages; au sud-est, par la chaine de montagnes qui se prolonge parallèlement à la mer, et qu'on nomme Serra do Mar, L'immense plateau dont ils font partie a une hauteur movenne de 760 mètres; la leur, en particulier, peut être estimée très approximativement à environ 400 mètres. De leur élévation, combinée avec leur distance de la ligne équinoxiale, il résulto qu'ils sont très favorables à la culture des plantes d'origine cancasique, et que l'on ne peut y cultiver, du moins en grand, le sucre, le cafe, le manioc, tandis que, sur le littoral, ecs plantes réussissent très bien jusqu'au 28° degré environ.

Ces campos sont certainement une des plus belles contrées que j'eusse parcourues depuis que j'étais en Amérique. Ils ne sont pas assez plats pour avoir la monotonie de nos plaines de la Beauce; mais les mouvements de terrain n'y sont pas non plus assez sensibles pour mettre des bornes à la vue : anssi loin que eelle-ci peut s'étendre, on découvre d'immenses paturages; des bouquets de bois où domine l'utile et majestueux Araucaria sont épars cà et la dans les enfoncements, et contrastent, par leurs teintes rembrunies, avec lo vert charmant des gazons. Quelquefois des roches à fleur de terre se montrent sur lo penchant des collines, et laissent échapper des nappes d'ean qui se précipitent dans les vallées : de nombreux troupeaux de juments et de bêtes à cornes paissent dans la campagne et animent le paysage; on aperçoit peu de maisons, mais elles sont assez bien entretenues et accompagnees

de pechers. Le ciel n'est plns anssi éblouissant que sous les tropiques ; mais peut-être convient-il mieux à la faiblesse de notre

En partant du Rio Jaguariaiba, je quittai la route directe du sud pour parcourir avec détail les Campos Geraes, en prendre une idée exacte et visiter plusieurs Fazendas qui appartemient à des hommes riches. Je m'ecartai du côté de l'est et je traversai le Rio da Cinza; parcourant des sentiers peu fréquentés, je m'approchai, autant qu'il était possible, des terres habitées par les Indiens sanvages ; je descendis jusqu'au confluent de l'Hyapó et du Tibagy, au-dessous de la latitude de Castro; enfin, remontant vers lo nord-ouest, j'arrivai à cette ville, après avoir dècrit, dans ma marche, une espèce de C, et fait environ 27 legoas, dans un espace de 16 jours. Des homiues riches, entreprenants et courageux ont formé dans ces déserts des établissements importants; mais, à l'époque de mon voyage, ils n'avaient pas encore été suivis par beaucoup de colons panvres, et entre de grandes fasendas, je ne trouvai point de chaumières.

Je marchais depuis bien longtemps, sans avoir vu une senle maison, saus avoir rencontré un senl voyageur, lorsque vers le soir, au milieu d'un désert, non loin des terres occupées par les sauvages , j'apperçus tout-à-coup des pâturages entourés de larges fossés, des barrières très bien faites, des murs d'enclos parfaitement entretenus, blanchis et couverts avec des tuiles. C'était l'annonce de la fazenda la plus agréable et la mieux soignée, qui se fut offerte à mes regards depuis celle d'Ubà (2); sa vue me causa une surprise délicieuse. Je venais de parcourir un pays agreste, inhabité, et j'avais sous les yeux

⁽t) Ce fragment est extrait du Voyage, encore inedit, de l'auteur dans le pays de St. Paul.

⁽²⁾ Voyez dans mes trois Relations de royage deja publices, ce que j'ai cerit sur cette habitation situce à environ 25 lieues de Rin de Janeiro.

une desseure charmante, dont l'estrée me rappelait celle de certaines maisons de

campagne des enviross de Paris!

L'Internada ou fasenda de Cachambú est située sur le penchant d'une colline audessous de laquelle coule un ruisseau. La colline opposée présente un gazon d'one belle verdure, et, sur le côté, est un bois d'Araucaria dent la couleur rembrunie contraste avec le vert gai des paturages voisins. L'habitation preprenient dito ne se composait pas, comme tant d'autres, de quelques chaumières éparses et à demi ruinées. La maison du maitre était séparée des cases à nègres et des autres bâtiments ; mais tous étaient dispesés sur une même ligne, parfaitement entretenus et couverts en tuiles. Ils dennaient sur un jardin entouré de murs goi avait enviren 350 pas de longueur. Ce jardin s'étendait sur le penchant de la colline; l'eau y arrivait par le moven d'un de ces acqueducs rustiques en usage chez les Mineiros (1); elle teiubait d'assez haut dans un petit eanal, et partout elle pertait la fraicheur. Une rangée de rosiers rapprochés les uns des autres, très élevés, toujours converts de fleors, faisait face à la maison du maitre et aux bătiments veisius, s'étendait dans toute la longueur de l'encles, et produisait l'effet le plus agréable par le mélange de ses teintes avec celles des orangers et des autres arbres. Derrière la rangée de resiers, en était une de cognassiers, au-dessous de laquelle en avait planté une allée de citronniers et d'orangers. Des grenadiers, des pruniers, des pechers, des figuiers étaient épars ca et la, et plus bas encore, reguait, dans toute la longueur du jardin, un berceau de vigne, qui, à l'époque de mon voyage (février), était charge de raisius blancs et de raisins noirs. Enfin, dans la partie la plus basse de l'enclos, on voyait une petite prairie artificielle de Capim da colonia qui, se trouvant entource de murs, ne courait pas le risque d'être broutée par les bestiaux. Dans tout ce pays, on laisse errer les chevaux au milieu des campos, et on leur jette le lacet, quand on veuts'en servir; bien différent de ses voisins, plein d'activité et de prévoyance, le proprietaire de Cachambu

artificielle dent je viens de parler. Au-dessous du jardin qu'elle terminait, était une espèce de verger beaucoup plus grand que le jardiu lui-même et simplement entouré de fosses. On y voyait des ponnmiers de diverses sortes, des pruniers, des cerisiers, des jabuticabeiras (Myrtus cauliflora). Chaque espèce formait one lengue rangée bien alignée, et entre deux raogées, s'étendait une planche d'ananas traversée par un sentier où l'on pouvait se promener. Sur le côté de ces plantations, en était une de bananiers à laquelle on donnait beauceup de soius; on ne pouvait sans doute soustraire tous les pieds à la triste influence de la gelée, mais, la plantation était si considérable qu'il restait, chaque année, un grand nombre d'individus intacts, sur lesquels on recueillait d'excellents fruits. Je vis aussi, dans ce verger, un petit champ de cannes à sucre d'Otaiti (Cana cayana, Succharum Taitense); on avait soin de couvrir les jeuces plants peur les garantir de la gelée, et en 1819, on avait recueilli assez de sucre pour pouveir faire une quantité assex considérable de viu d'orange (2). Sorocába formo, comme je l'ai dit, la limite des cafévers; cependant il existait à Cachambú quelques pieds de ecs arbrisseaux, mais on avait eu l'attention de les planter dans un endroit très abrité, et on ne les conservait qu'en leur dennant les plus grands soins.

Auprès de l'habitation, était encore un potager enteuré de murs; je n'y vis que des choux; mais il y en avait une très grande quantité, ils étaient plantés avec symétrie, et le terrain était bien nettoyé. Je ne ferais pas, certes, une pareille observation, si je décrivais un de nos jardios d'Europe; mais, dans ce pays, tout ce qui annonce le soin et la régularité doit être cité comme une merveille.

Les fleurs n'avaient pas non plus été négligées; on leur avait consacré un petit enclus entouré de murs qui se trouvait sur le côté de la maison du maitre. J'y vis des tubéreuses, des œillets, des Agrostemma,

avait fait construire une écurie où les chevaox qu'il avait coutume de monter étaient tonjours sous sa main, et c'était pour pouvoir les nourrir qu'il avait formé la prairie

⁽¹⁾ V. ce que j'ai écrit, sur ces equedues, dens mon l'oyage dans les provinces de Rio de Janeiro et de Minas Gerges, vol. 1, à Paris, chez Grimbert et Boret.

⁽²⁾ V. ce que j'ai écrit sur cette liqueur, dans mes Relations de royage, dejà publices.

(février), et l'on n'était plus dans la saison des fleurs.

On avait maugé les cerises en janvier; les prunes avaient atteint leur maturité dans le même mois, cependant, au commencement de février, époque de mon vayage, on en voyait encoro quelques unes sur les arbres. La terre était alors jonehée de pèches piquées par les vers, et une multitude d'autres, parfaitement saines, convraient les pécbers; ces fruits, j'ai deià cu l'oceasion de le diro, n'acquièrent point ici une maturité parfaite, et l'on me présentait comme bonnes à manger, des peches qu'en Franco tout le monde aurait ecrtainement rejetées.

On espérait pouvoir faire bientôt la récolte des pommes, les coings ainsi que les ananas approchaient également de l'époque où on devait les cueillir; les figues étaient déjà parfaitement nuires et me parurent excellentes. Jo mangeai aussi de très bons raisins blanes; mais les noirs n'avaient pas la memo qualite. Les Rosiers do tous les mois étaient chargés de fleurs; dans ce canton, ils en donnent toute l'année; ecpendant ils n'en ont plus autant quand les froids so font sentir.

J'étais encore à quelque distance de la belle fazenda, que je viens de faire connaitre, lorsque mon guido avait pris les devants pour annoncer mon arrivée, me faire donner un logement et mo recommander de la part du colonel Luciano Carucira. Le propriétaire de l'habitation, M. XAVIER BA SH.VA, n'otait pas malheureusement chez lui, mais des femmes qui gardaiont sa maison me donnérent la permission de m'établir dans un petit pavillon situé auprès do la porte d'entrée. Jo passai près de cinq jours à Cachambů, retenu par des pluies continuelles. Pendant tout ce temps, on me traita à merveille; depuis Sorocaba, je n'avais fait nulle part une aussi excellente chère. J'étais servi par le capatá, ou elief dos troupeaux, qui, en l'absence du maitre, administrait l'habitation, et qui espendant n'était qu'un esclave. Cet hommo n'avait certainement jamais eu à se plaindre de son maitre; car il avait | vigoureuse.

mais nous approchions de la fin de l'été | l'air satisfait ; il était poli sans bassesse, et tout en commandant aux autres esclaves avec autorité, il leur témoignait une bonté extrème.

Ce ne pouvait être un homme ordinaire que M. Xavier de Silva, qui, triomphant des nombreux obstaeles que lui avaient opposés la nature et ses semblables, avait cree, au milieu d'un désert, une habitation que l'on aurait considérée comme très agréable, même dans un pays civilisó; qui avait su former et diriger ses ouvriers. et qui, dépourvu de modèle, ne devait. pour ainsi diro, rien qu'à lui-même et à ses souvenirs. J'ai à peine besoin de dire que ee propriétaire était un Portugais curopéen; les habitants de la contrée que je decris sont trop paresseux, ils ont trop peu de goût, trop peu d'idées de symétrie pour faire rien de semblable, Les voisins de M. Xavier de Silva euvovaient ebercher des fruits dans son jardin, quand ils avaient quelque hòto à régaler, et ancun d'eux no chercbait à imiter ce qu'il avait fait,

. D'après tout ce que je viens de dire, on voit que je n'ai point eu tort de surnommer les Campos Geraes le Paradis terrestre du Brèsil. De toutes les parties de cet empire que j'avais parconrues jusqu'alors, il n'en est aucune, comme je l'ai dit ailleurs, où l'on put établir avec plus de succès une colonio de cultivateurs européens; ils y trouveraient un climat tempéré, un air pur, les fruits de leur pays, un terrain où. sans des efforts extraordinairos, ils pourraiont so livrer à tous les genres de culture auxquels ils sont accoutumes. Comme les habitants du pays, ils élèveraient des bestiaux, ils en recueilleraient le fumier pour fertiliser leurs terres, et, avec un laitage aussi crémeux que celui des contrées montagneuses do la France, ils feraient du beurre et du fromage qui trouveraient des consommateurs dans los parties les plus septentrionales du Brésil, lleureux dans leur nouvello patrie, ils peindraient lo Brósil a leurs compatriotes sous les plus belles couleurs, et cette partie de l'empire acquerrait une population active et A. S'-II.

1 319. Orchidées gigantesques de Chiswick.

Les chiffres ont leur éloquence, lorsque l'imaginatiun appuvée sur le souvenir revet de formes gracieuses les objets dont on lui presente l'aride squelette. A vous done, heureux amateurs . qui connaissez les charmes des Orchidées, à vaus de rendre un corps aux merveilles dont on vous donne les dimensions. Il s'agit d'Orchidées belles entre les plus belles, d'exemplaires gigantesques tels que la culture la plus habile a seule le secret d'en former. Puur peu que le cœur vous en dise, il vous est loisible d'aller les voir à Chiswick : si non , lisez , cruyez, admirez et tachez d'obtenir les pareilles :

Laclia superbiens, fici nous traduisons du Gardeners' Chronic'e) : exemplaire à 9 pédoneules floraux de pres de 2 metres en longueur : chacun d'eux porte de 8 à 14 fleurs, en somme 90 fleurs pour la plante entière.

Dendrobium speciosum : 18 racèmes de 0",45 à 0",50. portant chacun de 80 à 100 fleurs! La plante entière mesure près do 2 metres, et ses feuilles de 0".22 à 0".30 do long, sur 0°,07 de large,

Phalaenopsis amabilis : plus de 40 de ses belles fleurs blanches, épanouies à la fois ! Ponds-toi, lecteur; ces merveilles brillont et tu ne les vois pas. J. E. P.

† 320. Floraison simultanée d'arbres fruitiers.

On remarquo cetto année, dans les en- | et froid, qui nous accable depuis quelques virons de Liége, un phénumene assez rare; c'est que les arbres fruitiers tels qu'abricotiers, pechers, cerisiers, reine-claudiers, pairiers et pominiers, qui fleurissent d'ordinaire successivement, sont cette année en fleur on même temps et donnent les plus belles promesses, si le temps pluvieux vert do la vegétation. (Gazette de Liège.)

juurs , ne vient les détruire.

Ce phénomène dunne en ce moment un aspect dos plus pittoresques à la naturo : rien de plus riche et de plus admirable que ces tons de couleurs rouges et blanches, rehaussées par les teintes variées de

+ 321. Incubation artificielle des œufs de volaille.

Depnis longtemps on s'occupe d'inenbation ou couvaison artificielle, mais, jusqu'à présent, tons les essais, auxquels un s'est livré, n'unt point présenté les avantages qu'il était à désirer d'y rencuntrer ; M. Charbugne, rue Charles-Quint, à Gand, après des recherches multiplices, est parvenu à trouver un procédo qui reunit toutes les conditions qu'un avait vainement cherchées jusqu'à ce jour. En effet, son systèmo est d'une simplicité extrêmo : l'appareil, d'une très petite dimensiun, peut se placer dans un salon, comme partout ailleurs, attendu qu'il no donne ni odour. ni chalour. La porsunne la moins intelli- appareil.

gente peut le faire functionner aussi bien que l'inventour lui-même.

Ce système est infaillible, et n'exige ni frais , ni surveillance ni perte de temps,

Il s'applique non-seulement aux œufs de poules et de faisans, mais encore à ceux do dindons, canes, nios, eaillos, perdreaux et à toutes surtes de volatiles. Par ce procédé, un peut avuir des poulets

nouveaux à toutes les époques de l'année. M. Charbogue garantit la bouté de son système, et pour la justifier, il fera une iucubatiun a laquelle pourront assister ceux qui désireront fairo l'acquisition d'un (Messager de Gand.)

† 322. Sur quelques décorations de jardin.

le monde physique ce beau desordre qui rudes d'une nature sauvage, sans en effa-

Allier sans effurt et sans discordance les | fait lo charme de la réveuse poésie du Nord, effets de l'art et do la nature, réaliser dans adoucir les teintes trup sombres un trup





cer l'imposante majesté, encadrer dans le même tableau les scènes sévères ou gracicuses du paysage et les ingénieuses eréations de l'artiste, tel est le problème vietorieusement résolu par la formation du jardin anglais. Arrière eette froide symétrie qui substituait un damier plat et monotone aux mille accidents de la riche et cauricieuse nature l'arrière ces arbres tailles en vase ou en statue, ces allées tirées nu cordeau, ces figures mythologiques aliguées en procession, rangées en quadrilles on en cercles reguliers; place aux sentiers sinuenx et couverts, aux massifs d'arbustes semés comme de frais oasis dans les prairies, à l'harmonieux contraste du bosquet et de la bruyere, du vert topis de gazon et de la nappe argentée du lac, du solitaire vallon et du tertre aux flancs herbeux, de la grotte rustique où le jour pénètre à travers un rideau de feuilles tremblantes, et de la clairière ouverte où se lève, avec le charme de la surprise, le voile d'un lointain panorama; place au pont de branchages suspendu sur le ruisseau murmurant, à l'humide rocaille où la source bondit en cascade entre les Fougeres et les Saxifrages, et de loin en loin, parmi ces beautes unturelles, place aux œuvres qui rappellent la main de l'homme, qui mélent à la réverie contemplative quelques doux échos du monde de l'art. A ce titre, les Nymphes des bois trouveront asile

dans votre grotte ombregée, le Bouplin versere l'oude juilissante dans la compue de l'argonaute (fig. 1); le Triton Inimeire rajounis dans le bain de cristal ses formes classiques et surannées (fig. 2). Eurinen-nous pourtant de trop rapprocher des éléments disparates; la chamuière des fiéments disparates; la chamuière de la Grève, ul les bergers à l'eva de rosse de Watteau; les fontaines artificielles seront mieux l'apières dans un bassin bien



régulier que dans un lac aux bords sinueux, et les piedestaux à cadran solitaire (fig. 3 et 4) tiennent de trop près à l'art, pour figurer ailleurs qu'au voisinage d'une hattion, sur l'espace où se croisent les allées sablèes d'un parterre.

J. E. P.



† 323. Persillère hollandaise.

les rapides progrès qu'a faits l'horticulture, de l'insullisance des moyens dont on dispose pour se procurer, pendant la saison rigoureuse, le Persil nécessaire à la consommation quotidienne. Cela tient à plusieurs eauses. La première est inhérente au mode de converture employé pour la cunservation du plant ; la seconde à l'adoption, dans nos cultures, d'une variété de Persil à feuilles unies, d'une constitution très délicate, par suite de la nature du collet de la plante, qui ne donne eu conséquence des produits que pendant un temps assez limité. Il n'en est pas moins vrai que, des que le froid se fait sentir avec un peu d'intensité, le Persil disparait des marchés de Paris, aŭ on ne voit plus que celui que l'on fait venir, à grands frais, des contrées méridionales.

Les jardiniers anglais, dont nous avons récomment visité les marais, cultivent, au contraire, les variétés de Persil à feuilles frisées, qui produisent des racines vigoureuses, et dont le collet est beaucoup mieux constitué que celui des variétés usitées dans nos cultures des environs de Paris. Si nous ajoutons à cela un mode de conscivation bieu entendu, et que nous ferons incessamment connaître à nos lecteurs, il n'y aura plus lieu do s'étonner qu'ils puissent fournir en toute saison le Persil uécessaire à la consommation de Londres , tandis que les maraichers des environs de Paris en laissent manquer cette capitale.

Mais aniourd'hui il ne s'agit pas pour nous de ce qui se fait en Angleterre ; notre intention est do faire connaître à nos lecteurs le moyen qu'emploient les jardiniers hollandais pour avoir toujours à leurs disposition du Persil frais. Nous ne doutons pas que, dés qu'il sera connu, co moven, d'une extreme simplicité, ne soit immédiatement mus en pratique, soit par les jardiniers qui exploitent l'industrie potagere, soit par les partienliers.

Les maraichers hollandais out un vase cu poterio de 0m,50 do hauteur et dout le diametre est, à la base, de 0°,30 et de

Ou s'étonne avec raison, surtout depuis | 0m,20 à la partie supérieure, qui est ouverte. Ce vase, qui a la forme d'un cone tronqué, a recu le nom de Persillère, par analogie avec celui de la plante dont il doitfavoriser le développement. Il est percé de 13 rangs de trous superposés ; chaque rang se compose de 7 trous, ayant chacun 0m,035 de diamètre, ce qui donne 91 trous dissemines sur le pourtour du vase. De chaeune des ouvertures sortent deux plants de Persil. Enadmettant que la consoinmation d'une journée absurbe le produit de trois trous, on voit qu'on peut avoir pendant un mois sa récolte quotidienne avant de revenir aux premiers trous dépouillés de leur verdure. Or, un mois suffit pour que de nouvelles feuilles remplacent celles qui ont été enlevées ; on peut donc avoir ainsi, pendant toute la mauvaise saison, uns provision de Persil suffisante pour un ménage.

Voici comment s'upère la plantation. La graine de Persil restant environ six semaines en terre avant de lever, on seme très elair au commencement de mars, afin d'avoir du plant vigoureux vers le mois de septembre ou d'octobre ; à cette époque , on repique le plant dans la persillère, que l'on pout très facilement soustraire aux intempéries de l'atmosphère.

En faisant subir quelques modifications à la forme du vase dont nous avons donné la description, on pourrait l'employer pour beaucoup d'autres produits, toujours plus ou moins rares en hiver; aiusi, par exemple , la Barbe-de-Capucin , la Civetto . l'Estragon, l'Oscille, etc. Enfin, si on voulait la faire fabriquer en porcelaine . la persillere pourrait figurer avantageusement dans les salons, pour la culture nonsculement des plantes bulbeuses, mais aussi pour former des vases de verdure dont l'aspect serait d'autant plus agréable qu'il contrasterait davantage avec la saison où on n'est plus habitué à en rencontrer,

E. Masson,

Jardinier en chef du Jardin d'expérience de la (Regue horticale.)







SIPHOCAMPYLIS

SYPROCUMPTLUS DE D'ORDIGST.

ÉTTM. Voyez ci-dessus, tome II, Mars 1846, IX.

Lobeliaces: Jrss. (excl. sect.) - Pentandria-Monogynia, L.

CHARACT. GENER. - Vide supra, I. c.

CHARACT. SPEC. - . S. (puberulus) ramis erectis, teretibus, herbaceis, folios ternatis (el hine incle oppositie alternisque), ovato-acuminate, braviter petiolatis, inaqualiter acuteque dentalis, superne glabriusculis (in stirpe nostra puberulis) subtus puberulis; pedicellis folio dimidio brevioribus calyce corolleque velotiois; tubo calycis bæmispherico, lebis lineari subulatis tubo triplo longieribus; corolla lutea et rubra, calvee multo loogiore, tobis linearibus; antheris 2 inferioribus berbatis. * Arr. DC. (Adject. verbis intra parentheses inclusis.) Siphscampylus Orbignyonus, ALPR. DC. in DC. Prodr. VII. p. 405, ex diaguon.

les espèces de Siphocampylus : chaque année en voit apparaître de nouvelles, et pourtant, loin de se vulgariser par par leur nombre, elles n'en conservent que mieux leur place d'honneur parmi les hôtes de la serre froide. Trois faits expliquent et justifient cette vogue : l'originalité de leurs formes, l'heureuse facilité de leur culture, la fréquence et la durée de leur floraison. A ee triple ehef, nous réclamons les lionneurs de la bienvenue pour le Siphocampulus Orbianyanus.

Quoique recue dans l'établissement thenticité, Van Houtte parmi des graines envoyées

On ne compte plus dans les jardins directement de Valparaiso, tout porte à eroire que la plante en question n'est pas originaire du Chili. D'une part, en effet, les exemplaires originaux du Siphocampylus Orbignyanus, conservés dans Therbier du Muséum à Paris, proviennent de la Bolivie : d'autre part, les Siphocampylus jusqu'ici eonnus, appartiennent exclusivement aux régions intertropieales du nouveau monde. Pour comprendre le Chili dans l'aire de leur distribution géographique, il fandrait que la plante iei figurée possédat un certificat d'origine revêtu d'un cachet formel d'au-

J. E. P.

CELTERS.

S. F.

Voir ci-dessus, tome V, p. 444b, les observations relatives au S. microstoma, observations applieables à toutes les espèces du genre. L. VH.

mischlandes.

† 324. Description de quelques espèces inédites de Centropogon et de Siphocampylus.

L'immense chaîne des Andes, dans sa portion intertropicale, forme le quartier general des Centropogon et des Siphocampylus; diverses espèces, disséminées sur les montagnes du Brésil, de la Guyane et de l'Amérique centrale, sont en quelque sorte les sentinelles avancées de ce corps d'élite, qui campe dans les zones intermédiaires entre les Palmiers de la plaine et les Saxifrages de la région alpine , parmi les Thibaudia, les Befaria, les Calcéolaires, les Berberis et les Ribes, Combien de ces formes originales végétent inconnues dans les jardins, ou dorment, flétries et décolorees, dans la poussière des herbiers! Exhumons, an moins, quelques unes de ces monies, ou plulôt essayons de tirer des limbes de l'inconnu des espèces que le zele de MM. Linden, Funcke, Schlim et Purdie, a sans donte assurées à l'horticulture : le fait est certain pour les plantes de M. Linden et de ses collecteurs MM. Funck et Sehlim; il est probable pour celles de M. Purdie:

1. Centsoposon specioses. Planch.

Han. Venezuela, prov. de Mérida, à une altitude de 6000 pieds. Funck et Schlim, Herb. Linden, N° 873.

En fleur en août 1846. Superbe expèce, remarquable à

Superbe espèce, remarquable à la fois et par la graudeur de ses feuilles et par la beauté de ses racèmes fleuris.

2. C. reoccosts, Planch.

C. ramalis floridh herbaccis, folis subtus, pedicellic acpleditus coellulage upbet stellata deterial hit, nume in florcos congesta, iodutis v. aparus; folisi alteriai, innecolaic, bas in petiolum lunguamente pedicellicus des la pedicellicus consistente de la pedicellicus subtustus solitaria secuppollicurbus; acteria denthiau solitaria sequipollicus calveia denthiau solitaria sequipollicus calveia denthiau solitaria serviza pedicellicus subtustus solitaria sepica restriata pedicellicus calveians solitaria serviza della pedicellicus consistente della pedicellicus consistente della pedicellicus consistente della pedicellicus della pedice

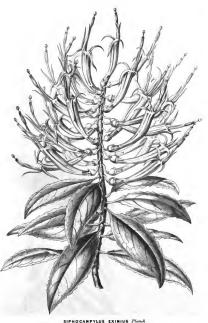
Har. Nº Grenade, prov. de Pamplona, près la Baja, à une altitude de 8500 pieds. Funck et Schlim, Herb. Linden, N° 1303. En fleur en décembre 1846.

Malgre que les poils qui forment la barbo ilse deux anthères ne soient pas soudés en une espèce de dent cornée, nous n'hésitons pas à faire de cette espèce un Centropogon, a cause de son nanlogie évidente avec un échantillo d'une plante na fruit, récoltée par Purdie, et que nous nommons Centropogos horbatus, Planch. Cette dernière est comptée à tort parmi les Niphomengulus, sous le nom de S. barbatus,

G. Don. Elle a les feuilles plas petites, pas si minees, et la corolle plus pubescente que notre Centropogon floccouss. Son fruit est une baie sèche qui se rompt irrégulièrement, an lieu de s'ouvrir en deux values dans sa partie fibre, comme la capsule des Siphocampuius.

3. Siphocampyles (Eusiphocampyles) Eximies. Planch.

S. canchea (?), stidus į ramorum ejdermide visilinia (tilia: emitris, petiola brira spira bairim imeranstam perastedem torto, patenthiav v. demineranstam perastedem torto, patenthiav v. dementionia, spira emitris, settinosia (patentinosia, spira esculiacia, spira emitris, galberrima, rambus particicularis aprantipatori emitris, patentinosia, patentia, patentinosia, patentinosia, patentinosia, patentinosia, patentinosia, patentinosia



SIPHOCAMPYLUS EXIMIUS Planch

laciniis linearibus longis; antheris longe exectis; practer barbam duarum auticarum glaberrinis, dorse

violaceo-nigrescentibus. HAR. No Grenade. Purdie, Herb. Plan-

chon ex Herb. Hook. C'est peut-èire la plus belle espèce du genre : elle est voisine du Siphocampylus subcarnosus, BENTS.

4. S. (EUSTPHOCAMPYLUS) DENSIFLORES, Planch. S. ramis foliisque glaber-

rimis, breviter petiolatis, petiola basi torto, ovatooblougis (2-3 poll, longis), scusin longe acuminatis, acutio, besi rotundatis,

adpresse et aqualiter serratis, rigidinaculis, lucidis; fluribus purpureis ad apices ramorum pluriin racemum abbreviatum congestis, bracteis subulatis longis, pedicellis pollicaribus calycibos-que puberulis; laciniis calycinis subulatis tubi carollæ subpullicaris dimidium acquaotibus, tenuiter ciliato-denticulatis; antheris looge exsertis apicem versus barbates (præsertim dunbus anticis).

HAR. Nile Grenade, prov. de Succoro. près Lajitas, à une altitude de 6000 pieds ; Funck et Schlim, Herb, Linden.

En fleur en janvier 1847. Cette remarquable espèce a presquo les

feuilles d'un Camellia, sauf leur forme un peu plus allongée : ses lleurs forment un bouquet très dense.

5. S. (EUSIPHOCAMPYLLS) PURDLEASUS, Planch. S. scandeus (?); ramis crassis, leviter augulatio,

boque cornilæ papallis crebris v. sparsis plus mious asperates; foliis, petiolo supra basim incrassatam torto. patentibus v. deflexis, ovato-ellipticis (11/2-2 poll. longis), utrinque oblusis. margine revoluto calloso-deuticulatis, rugosis, reticulatu-nervosis, supra nitidis; racemo terminati denso, secundo, multifloro, bass iron folioso; bracters subulatis minutes; pedicellis 6-10 lin. longes, patentissimes; calyeis lecinus subulatis (11/2 lin. longis) acutis, rigidis, glabrescentibus, tubum depressum anbequantibus; corullar tubo brevi (4-5 lm. longo) a basi ad apicem attenuato, laciniis limbi linearibus, fere pollicaribus; autheris longe exserts , glabras , anticis apice barbatis.

HAB. Alle Grouade; Purdie, Herb, Planchon ex Herb. Hook.

Tres curieuse espèce, re-



SIPHOCAMPYLUS ELEGANS Planch

marquable par la briéveté du tabe de la corolle, et voisine du S. asper Bentb.

S. (Extraocarytts) litecus, Planch.
S. enadem glaberinus, sitises; raundis features.
S. enadem glaberinus, sitises; raundis features.
S. enadem glaberinus, sitises; raundis features.
strain, remote et azuren denteulais, sicistic subjection, recention, recentials, recent

sertis, antherarum tubo lines 5 et antice penseillo villorum harbato. Han. Avec le S. denticulosus; Funck et

Schlim, Herb. Lind. Nº 1298. En fleur en décembre 1846.

Charmante espèce, à port très élégant et à fleurs d'un rouge vif, analogue au S. rolubilis, Don.

7. S. (Extruocastrus) astructions, Planch, S. condeng remuli plan mina from the control of the c

tubo antherarum limis 5 anticeque ponicillo villu-

rum barbato.
Has. Nite Grenade, prov. de Pampiona,

près de La Baja, à une altitude de 8000 à 8500 pieds. Funck et Schlim, llerb. Lind. N° 1301 et 1302.

En fleur en décembre 1846. Jolie espèce à fleurs lilas, analogue aux S. scandens et rolubilis, G. Box.

8. S. (Essiphocamptics) Penekranes, Planch.

5. erandens, juba cinera v, rufidala indatoufaberum perjan superiore deman glabresonte; foliki alterain, potiolo unguiculari basi iesto patatibus v, dedica, orasto-ablongi, (1/v.2 pal), longi), apice rolundato-abtanismin, basi leuter intequali obtanis, mergine temi repundo-danatenialis; policellis avillariba, solitarsi, foluum subsequastibus, erecto-apienibus; calytis ilemin innovidentifya, deministik on tereter senjingilicire; autheris percer larban diauron anticerum globri.

Vsr. § ragosus : foliis leviter bullos» ragosis. Has. Nth Grenade, prov. de Pamplona, sur le Paramo de las Cruces, à une altitude de 8500 pieds; Funck et Schlim, Illerb. Linden, N° 1200. Var. § Nth Grenade;

Purdie, in Berb. Planch, ex Berb. Book.
Jolie espèce semblable au S. Schimmianus, dont on la distinguera sans peine par ses feuilles plus allongées, ses deuts calycinales deutées et ses fleurs plus petites, toutes rouges.

(La suite ou prochain numéro.)

† 325. Culture du Mûrier en Belgique.

Dans notre compte-rendu de l'expusition agricole et horticole des Flandres, nous avonsfait quelques reflexious au sujet de l'industrie séricicole en Belgique. Nous disions alors que l'iducation des vers à soie pouvait devenir pour nous une brauche de haute importance, non seulement parce qu'elle pouvait affranchir le pays du tribut qu'il paie chaque année à l'étranger, mais aussi à cause de la possibilité de cultiver le murier hlane sur les talus qui longent les chemins, les champs et les prairies, sur les fossés qui sont occupes aujourd'hui par des bois de peu de valeur, partout enfin où il y a un pied de terraiu improductif. Les Flandres, ajoutions-nous, sont les contrées les plus directement intéressées à favoriser l'extension d'une culture si précieuse et dont les populations flamandes peuvent si faeilement s'emparer,

Or, si les renseignements qui nous ont été fournis sont exacts - et il n'v a pas la moindre raison d'en suspecter la suurce - le vœu que nous exprimions l'année derujere n'est pas loin de se réaliser : de nouvelles expériences vont être faites dans le eours de cette saison, des essais vont être tentés en même temps dans plusieurs localités et tout promet qu'ils ne resteront pas stériles. Cependant un obstacle semble arrêter encore beaucoup de cultivateurs, c'est la difficulté de placer avantageusement la matière produite. Une fois en possession de feuilles un de cocons, se demandent-ils, qu'en ferons-nous? Pour ceux qui ont lu la notice publice par le gouvernement, ee prétendu inconvenient n'existe pas ; ils ont pu se convaincre, en effet, qu'en vertu d'une convention avec l'Etat, M. De Mévius, à Uccle, s'est engage tons les cocons produits en Belgique ou bien à les faire dévider pour le compte des producteurs. La no se bornent pas les sacrifices que le pays s'impose en faveur de l'industrio séricicole; il en est un autre très-important qu'il est bon de ne pas laisser ignorer aux expérimentateurs, c'est que le département de l'intérieur accorde aux producteurs une prime de 2 fr. 11 e. par kilogramme de eocons de vers à soie révoltés en Belgique. Il distribue en outre, chaque année, à ceux qui lui en font la deniande, des jeunes plants de murier et des graines de vers à soie.

Nous ne nous arrêterons pas à indiquer les meilleures méthodes de enltiver le mûrier : la notice dont il vient d'être question contient assez de renseignements à cet égard pour diriger les cultivateurs qui seraient disposés à faire des expériences. Nous exposerons sculenient un procedé très recommandé en Allemagne, et qui consiste à prévenir les difficultés contre lesquelles les pépiniéristes ont souvent à lutter pour obtenir la levée uniforme des semis. Le voici :

On fait tremper dans de l'eau salée, la graine, qui ne doit pas avoir plus de trois années d'age, et qui a, par conséquent, conservé toutes ses facultés germinatives. En la retiraut de l'eau salée, on la mélauge dans un vase avec du sable fin humecté, et on recouvre d'une couche de mousse humide, en ayant soin d'arroser de temps à autre, afin d'empêcher que la semence ne sècho. Ainsi préparée et conservée dans un lieu chaud, la graine commence à germer au bout de deux ou trois

Quand ou remarque des puintes jaunes, indiquant le début de la germination, on seue sur une plancho préparée d'avance,

à acheter, an prix des marchés français, et l'ou couvre le semis d'une conche de terre, avant tout au plus uu quart de pouce d'épaisseur; puis on égalise au moyen de la planchette.

Des branches d'arbres couvertes de feuilles sont étendues sur ce semis, et si la constitution atmosphérique est séche, il faut arroser tous les deux jours, vers le soir, avec de l'eau qui a été exposée au soleil. Au bout de quelques jours, toutes les graines ont levé d'une manière uniforme : les branches continuent à les garantir des chalcurs du jour ; on les enlève lorsque les jeunes pousses présentent quatre feuilles.

Le terrain est préparé en automne; au printemps de l'année suivanto, une nouvelle préparation détruit les mauvaises herbes. Il n'est pas nécessaire de se presser, la propreté du sol étant une condition indispensable. Alors que l'on retarderait le semis jusqu'au mois de juin, les jeunes plantes prennent assez de développement pour résister aux rigueurs de l'hiver.

La courtilière commune est l'ennemi le plus redoutable des semis de mûrier ; quoiqu'elle ne se nourrisse que d'insectes et de vers, elle détruit les jeunes racines qu'elle rencontre sur son passage. M. le docteur lllubek a combattu ses ravages par l'emploi du fumier de cheval et de vases rempli d'eau.

En antomue, on enterre profondément des tas de fumier de cheval, entremélé de quelques pois trempés dans de l'eau-devie. Les courtilières s'y rassemblent pendant l'hiver, et au printemps, il est facile de les trouver et de les détruire.

De petits vases eu grès, à parois verticales, remplis d'eau et dont le bord se trouve de niveau avec le sol, reçoivent ceux de ces insectes qui ont échappé à la première chasse.

(Indépendance Belge.)

† 326. Exemplaire monstre d'Yucca gioriosa,

C'est à New Close, résidence de M. Thomas Cooke, près de Newport, dans l'île de Wight, que vegete ec remarquable specimen de Liliacée en arbre. On jugera s'il mérite l'épithète dont nous l'avons gratifié, d'après les mesures suivantes communiquees au Gardener's Chroniele par un des correspondants de ce journal :

flanteur de la plante 3m,15.

Diametre de la tige principale, un peu au-dessus du sol, 1 mêtre, et 0,80 au point où cette tige se divise en 14 branch es.

La eirconférence de la couronne de feuilles n'est rien moins que de 9º,60, et comme preuve que cet énorme développement n'a pas épuise la plante, on peut citer 14 nouvelles pousses qui commeucent à poindre sur cette couronne.





TRIOMPHE DE VALENCIENNES.

(Section des hybrides rementants)



ROSE TRIOMPHE DE VALENCIENNES.

n été communiquée au mois d'août dernier par M. Schneider, horticulteur à Marly-lez-Valenciennes (Nord), qui l'a obtenue, dit-il, dans ses semis de 1847. Son bois, ses aiguillons, ses feuilles et la forme de ses fleurs, présentent exactement les caractères de la Rose la Reine ; seulement, les pétales, d'un rose pale, antant du moins que nous avons pu en juger d'après l'échantillon un peu flétri qui nous a été envoyé, sont plus ou moins largement panachés de rouge foncé, et nuancés de violet. Cette panachure donne à la fleur un certain cachet de beauté originale qui en fait tout le mérite. Mais cette Rose provient-elle réellement d'un semis, ou ne serait-ce pas plutôt une panachure accidentelle d'une Rose la Reine, confondue, dans les opérations de rempotage, avec les semis, et que M. Schneider serait parvenu à fixer? Les affinités si grandes qui existent entre le Triomphe de Valenciennes et la Reine nous autorisent à émettre cette opinion, qui, du reste, se trouve confirmée par l'apparition d'une autre Rose que M. Bandry, hortienteur à Avranches (Manche), vient de livrer au en veut tirer quelques bénéfices. commerce, comme une simple Rose fixée

Cette Rose, figurée ei-contre, nons de la Reine, qu'il nomme Madame Campbell d'Islau. Nous ajonterous niènie que, d'après les débris de fleurs de cette dernière Rose que nous avons vus l'autonine dernier, et la ilescription de M. Bandry dans laquelle nous trouvons « couleur rose lilacé , liqué, strié ou marbré de rouge carmin, » nous considérons le Triomphe de Valenciennes et Madame Campbell d'Islay, comme une seule et même variété, résultat d'un aecident fixé d'une rose de la Reine. Cependant, afin de ne pas porter trop témérairement un ingement sur ces deux Roses, nous attendrons la prochaine floraison de Madame Campbell d'Islay pour décider la question d'identité. Quant à l'origine, elle nous parait la même pour les denx. Or, une Rose fixée n'a pas le mérite d'une Rose de semis, et nous eroyons que MM. Baudry et Sehneider ont trop exagéré le prix de la souscription, qu'ils élèvent à 25 francs pour des pieds de 0°,50 à un mêtre de hauteur. La Rose de M. Baudry est en vente eet automne : eelle de M. Sehneider ne le sera que l'automne prochain; mais nous l'engageons à la livrer au plus tôt, s'il F. HERINCO.

Observations sur la Rose Triomphe de Valenciennes.

la description d'une Rose obtenue, dit-on, de semis aux environs de Valenciennes. Pour les personnes qui ont une longue habitude de la culture des Rosiers, il est facile de reconnaître, à la figure qu'en donne

Je viens de lire dans la Revue horticole | dents qui se remarquent parmi les hybrides remontants, et dont la Reine, le Comte de Paris, Lady Alice Peel, etc., sont particulièrement affectés. Je pense donc que M. Schneider a fait erreur en regardant la Rose triomphe de Valenciennes comme le la Retue, un de ces assez nombreux acci- résultat d'un semis. Ces sortes d'erreurs ont déji été du reste très fréquentes. Pour ne pairer que de Roisiers renomentais. Le Court-Suisses blanc et presque interne, Court-Suisses blanc et presque interne, et Montreuse, le ferrand; le Mogoder, etc., ont été, dans l'origine. annoncés comme provenant de semences, lorsqu'il si résient en réalité que des accidents fortuits fués par l'art. La nature ne se préte pas tonjours aux calculs de notre amour-proper ou de notre intérié; souventelle proteste contre des orrours qui n'ont pas tonjours été un quelquer semeaux let carcéries naturels et plus fixes des variéés qu'elle nous avait donnés dans lo principe.

Les accidents qui ont lieu à l'égard des fleurs du Rosier sont, en effet, de plusieurs sortes : ainsi les stries , les panachures, les variations de forme, de couleur. do grandeur, de duplicature peuvent se fixer sans que les pétales conservont leur forme normale : nous en avons des exemples dans Camaien . pourpre strió de blane, Bernard, Rose du Roi strié, Mogador, etc.; mais lorsque, par suite de dégénérescences particulières, les pétales striés on panachés perdent la forme primitive de la variété à laquelle ils appartiennent, et qu'ils se crispent, se tourmentent, se festonnent, se découpent plus ou moins profondément cu leurs bords, il devient beaucoup plus difficile de fixer ces sortes d'accidents ; la coulcur se modific, les fleurs perdent la régularité de leurs formes; en un mot, elles paraissent souffrantes et l'accident disparait. Aussi les dégénéresceuces, assez communes parmi les hybrides remontants, ne se sont pas encore presentées avec un earactère de fixité dans le commerce. J'avouc même avoir souvent tenté avec peu de succès la conservation ou la fixation d'une

telle dégénéresconc. Le suis loin de dirennéammens qu'il ne sera pas possible do fixer, dans quelques cas, ces bizarres accidents, mais je crevis jouvoir affirmer quo ce ne sera jamais que dans des cas bien de la comparta de la comparta de la comparta de la conserve deposit de la comparta de la seconserve deposit deux aus sur un certain nombre do sujest. Il faut du resto savoir le palement sous l'origine.

Vierer

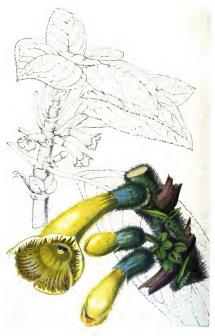
Nous recevons do M. Prévost la lettre suivante :

Recevant à l'instant le numéro 1^{er} do ce mois de la Revue horticole, je vois on tête un article intitulé : Rose nouvelles, à l'occasion duquel je prends la liberté de vous communiquer quelques observations.

Vous avez bien raison, Monsieur, do trouver exagére lo prix de 25 fr. demandé pour les Roses dites Madame Campbell d'Islay et Triomphe de Valenciennes (que vous considérez avec raison, je erois, commo devant être identiques), car la figure qui accompagne votre description est très exactoment celle d'un accident de la Rose la Reine, quo j'ai remarqué chez moi et fixé en 1845, vendu en 1846 au prix de 3 fr., et depuis 2 fr. seulement, ce qui m'a paru suffisant pour une panachure accidentello maintenant fixée, constante of très remarquable sans doute, mais qui, comme vous lo donnez à entondre dans votre description, n'ajoute rien au mérite de la magnifique Rose la Reine de M. Baffay.

PSEVOST.
(Revue horticole.)





ARCTOCALYX ENDLICHERIANUS Ferr.

86 inh & pot in Brete Lin Bestlesso





ARCTOCALYX ENDLICHERIANES.

ARCTOCALYX D'ENDLICHES.

ÉTYM. PARTER, cors; rechte, calier.

Gesneriaceæ S Gesnerieæ, DC. - Didynamia-Angiospermia, Lisa.

CHARACT GENER. - * Colyx membranaceus | rum, erecti decussato-ramoni. Caulis ramique teretes tubuloso-companulatas amplus; tubus ima basi ovaris tota adisercus, libero parte multo longiore membranaceus, reticulato-venosus, exangulatus, 15-nervius; limbus subinacqualiter 5-dentatos, dentibus abbraviates late rotundato-ovatis trincreibos crenulatis v. serrulatis. Corollo epigyua iufundibulari-campanulata; tubo inferne late cylindrico ecal-caralo, basi erquali, superne valde amplinto fauce haud constricto; limbi aubbilabiati obliqui labio soperiore porrecto bilabo, inferiore tralabo patulo; lobis omnibus subæqualibus, semiorbicularibus margine fimbriatis v. subintegris. Stamina corollae tubo ima basi inserta, quatuor didynama postica ejus facse adscendentia fauce vel lobis subezserta cum rudimento quinti palezeformi apiee incrassato, Anthera biloculares profunde cordata, lo discum coherectes. German inferum subglobosum, disco epigyoo anulari antice obsoleto, postice io glandulam bilobam tumente coronatum, uniloculare; trophospermics duobus parietalibus, dextrum et niontrum ab axi floris latus occupantibus bipartitis, lobis divaricatis latis laminæformibus simplicibus v. (sectione transversali) sagettatis v. semisagittatis. Gemmula (Orulo) plurima anatropa oblonga, funiculis brevibus trophospermiss utrinseeus affixæ horizontales. Stylus filiformis crassus simplex. Stigmo turbinatum infundibulare nudum. Caponto calyce inclusa globosa membranacco-subbaccata unilocularis polysperms. Semino ...?

Suffratices mexiconi apiphyti sylvarum tropica-

v. absoleta tetrogoni, pube lymphatica septata hirautiasimi (axaiccuta mousliforms-crisputa tomentosi) radicautes Folia opposita membranacea petiolia longis in aunulum carnatum connata, laminae magnae late alleptican acuminatae duplicate-serratae crassiuerres hireutac, majores basi ralde innequalas. Pedunculi axillores subsolitarii e. umbellato fasciculati. Flores marimi speciosi, calyce ulrinque hirsulo ; corolla ourantiaco fouca tobisque maculis lurida purpureis saturatis copiosis picta. »

Arctocolyr , Frazz. in Allgem. Gertenseit. Ann. 1848, p. 305.

Busherine sp. MARTENS et GALBOTTS.

CHARACT. SPEC. (1) - « Swiffrutex elutus erectus hirentissimus in siece tomentosus nodis glabris. Folia basi ioacqualia , late elliptica acuminata duplicato-serrata utrinque, subtus nounisi venis erassioribus longe hirsuta. Flores axillares solitarii v. 2-5 subumbellato-fasciculati pedicellis calyce brevieribus, Colyx ultra medium birautissimus (io sicco tomeutosus), superne nounsi venulis birsutus dentibus rotundato-oralis margina reflexe minute crispato cresulatis, tubo intus birsuto. Corolla ealyce 4-5-pln longior infundibulari-companulata curriuscula extes hirenta intus glabra lacte aurautions lobes mergine finebriato-dentatis intus fuscopurpureo macalatis. Stamina glabra, fasco parum execta. Stylus usque ad opicem hirsutus. a

Cedat penicillo calamus: pardonnez, n'ajoutent pas leur son creux à la naive lecteur, en faveur de son à propos, cette éloquence du dessin : voilà ce que le classique réminiscence. Que l'écrivain bon sens nous souffle sur toutes les gams'efface devant l'artiste, que la musique mes lorsqu'il s'agit de présenter aux des plurases se taise devant le tableau florinumes les plus ravissants objets de parlant des formes, que les éloges d'office leur eulte. Ainsi done, sans panégyri-

⁽¹⁾ Nous croyous divoir reproduire en note la description de la seconde espèce comme d'Arcteculyat

Arctoralyr insignic, Fann. L.e. a Suffraten elum: erectus hirantus in sicco pubescenti-tomentesus, media glairis. Feliu antoblique austo-lagecoleta e, elliptico acuminata, daplicata-acresta supra beevo hirecto enbina glabra e, ponnici venis crassioribas pubescenti-hirta. Flores millares 2-3 fasciculati, pedencula communi pedicella culprem oquantibus cel enperantibus berriore. Calya naque ad mediam hipantissimus (la sicce tementesno), superne nonniei venuliu sporsim hirautus, dentibus retundato-oranie margine erecto minute cerrularia, denticulia upica incranates, tubo inten sportim birnato Corolla colyce 6-5-pio longior tutulocaemponulata recu entas spartim hirotta, intos giabra aurantiaco fotis margose tubintegrit fineo marulates. Staniou giabra corollie labis suberserta. Stylus inferne birsutus toperne glaler. V. specimen essiceatum

Buderia insignia, Martona et Gafeotal essen, pl. mexicanorem in Bulletin de l'Arademie de Bruxelles, (X. 2. p. 37. - Walpers Report. 11. p. 715. Galcotti golt. pl. mex p. 1910.

que et sans autre préambule, passons à | ees, ce qui, joint à leur forme, leur donne l'histoire des Arctocalyx :

noble genre de Gesnériées. C'est dans les forêts mexicaines, sur une zone de la région montagneuse, entre 2000 et A000 pieds d'altitude supra-marine, que la nature fixa leur domaine. Amies de la fraicheur et de l'ombre, elles recherchent le mystère des gorges profondes et les humides rives des eaux : l'écorce moussue des trones renversés, ou le pied des arbres encore debout, reçoivent l'étreinte de leurs longues fibres radieales et forment en quelque sorte leur rustique piédestal. Simples, grèles, élancées, à peine ligneuses vers la base, leurs on elle fleurit pour la première fois en tiges s'élèvent jusqu'à hauteur d'homme, 1848. La figure ei-contre est faite sur ornées de grandes feuilles velues, de fascicules de fleurs d'or, et, sur leur épiderme pourpré, d'un fentre épais de longs poils, dont la teinte grisatre tranche avec fragment colorié de la figure est le seul le rouge vineux des pétioles et des nœuds qui représente les organes sous leurs provitaux, I'n pareil duvet couvre les cali- portions naturelles?

en petit l'apparence de ces horribles bon-Deux espèces rivales représentent ce nets à poil, qui chargent d'une toison d'ours le elief d'un hounete troupier. Le mot Arctocalux fait une lieureuse allu-

> sion à eet apparence ursine des calices. L'Arctocalux Endlicherianus est. à notre connaissance, la seule espèce de ce genre que possèdent les jardins : encore peut-elle compter parmi les plus rares et les plus précieuses nouveautés du jour. Tronvée par le botaniste-voyagenr Carl Heller, dans les forêts du voisinage de Mirador (province de la Vera Cruz), à une altitude de 2000 pieds, elle fut introduite dans les serres de M. Abel, de Vienne, un dessin inédit, dont nous devons la communication au premier possesseur de la plante. Est-il besoin d'ajouter que le

> > J. E. P.

CELTERE. (S. Cn.)

sa nature en quelque sorte épipliste, il faut tacher de le placer artificiellement dans les eirconstances qui s'approehent le plus des conditions de son existence spontanée. Pour cela, niettez les plantes chacune dans un grand pot de 8 à 12 pouces, rempli d'un mélange de terre en mottes, de scories et de tessons, et convert d'un lit de monsse verte que l'on arrose fréqueniment avec un arrosoir à pomme. Plus les plantes se développent, plus elles veulent arrosees. Grace à ces précantions, les plantes produisent de leurs entre-nœuds inférieurs de nombrenses racines adventives, qui servent à la fois à les fixer et à les nonrrir. et le plus humide d'une serre chaude, là ces attaques dans une atmosphère hu-

L'Arctocalyx Endlicherianus étant de protégées contre l'action trop directe des tuyaux de chaleur ou des rayons du solcil, sans être pourtant mises à l'obscurité, elles acquièrent avec de grandes dimensions une remarquable beauté. Multiplication facile par le bouturage des jets latéraux qui partent des nœnds inférieurs de la tige. Ces boutures se font dans le sable, dans les seories et mieux encore dans de la mousse humide. On peut aussi élever les plantes de graines en les semant sur de la terre tourbeuse, repiquant les jeunes plants de quatre semaines en quatre semaines dans des pots de plus en plus grands, et les tenant sous eloche jusqu'à l'époque où ils sont assez forts pour braver les atta-Placées dans l'endroit le moins chaud ques des pucerons. Autant ils échappent

air sec : l'ennemi trahit d'ailleurs sa lui faire la chasse avec une plume ou un présence par le recognillement des feuil- | pinceau.

mide, autant ils y sont sujets dans un les que les piqures déterminent. On doit L. VH.

THE SECOND STREET, ASSESSED.

† 327. Variétés de piantes culinaires. - Pois.

turalistes leur nomenclature barbare et leur inextricable synonymie, n'épuisez pas sur eux vutre provision de traits sarcastiques : au moins leur noire science possede-t-elle une langue universelle, un répertoire de mots d'urdro que les adeptes comprennent au milicu de la babélienne confusion des termes valgaires. Mais les arts! mais le commerce! mais l'horticulture! toutes choses qui trouvent grâce à vos yeux parco qu'elles touchent à vos intérêts ou à vos plaisirs, demandez-leur d'un pays à l'autre, de province à province, de ville à ville, une langue uniforme et précise : autant vaut demander l'harmonieaux instruments improvisés d'un charivari, autant l'aecord des voix aux hôtes emplumés d'une vulière.

Ne parlons ici que flenra, ou fruits, ou léguines : combien de leurs variétés prétendues nuuvelles le sont presquo à la manière du jeu de l'nie! Combien d'antres tiennent leurs qualités merveilleuses d'une plume complaisante spéculant sur la crédulité publique! Si les journaux out leurs canards, par contre, les catalogues de plantes ont leurs choux monstres et leurs caruttes gigantesques, et leur graine de ni.... an service de plus d'uu homme d'esprit.

Mais laissons ce triste côté de la question; restent toujours pour les horticulteurs consciencieux la difficulté de s'entendre, l'impossibilité souvent absoluc d'éviter les doubles emplois. Combien d'erreurs involontaires s'expliquent par des confusions de noms ! et combien serait précieuse une synonymie exacte de nos varietés cultivées! L'utilité d'un parcil travail n'est égalée que par son immense difficulté. Aussi dans ses petites, arrondies, contenant le plus les articles qui vont suivre, devons-nous souvent de cinq à six pois. Variété bien

Gens da monde qui reprochez aux na- | laisser à l'autenr la responsabilité do son œuvre, sans nous rendre solidaire, ni de son mérite évident, ni de ses erreurs possibles. Ces articles sont publics dans le Gardeners' Chronicle sous les initiales R. T. Est-il besoin de faire observer que l'auteur écrit pour l'Aagleterre, où les hivers sont plus doux et les étés moins chauds qu'ils ne sont dans la Belgique?

- Les pois cultivés dans nos jardins peuvent se distribuer en deux groupes,
- A. Pois à cosse doublée d'une lame cartilagineuse. - Grains seuls édules (Pois à coosser).
- B. Pais à cosse tendre. Cosse et grains édules (Pois mange-tout).
- GROUPE A On peut le subdiviser comme il suit :
- I. GRAINS BLANCS.

1. EARLY FRANC.

- 1. Variétés à rames. 2. Variétés naines.
- II. GRAINS SLEUS, VESTS OF COPLEUS OLIVE PALE. § 3. Variétés à rames.
- 4. Variétés naines. III. GRAINS SINES A L'ETAT SEC. I. GRAINS BLANCS.
 - § 1. A rames,

STR. Early Single Blossomed, Early Double Blos-somed Frame, Best Early, Early Dwarf Frame, Single Frame, Perkins's Early Frame, Early Oneeyed, Superfine Early, Young's very Early, Batt's Early, Dwarf Nimble, Russell's Fine Early, Early Wilson, Early Nicholas, Early Nans, Early French, Mason's Double Blossomed, Dwarf Albany, Early Warwick, Early Race-horse.

Pois le plus hâtif, vert à rames de Mont Julien , Nichaux de Hollande, Pois Baron, Pois Laurent. Haut d'environ 1",20, assez grèle; gous-

TOME VI.

connuo commo l'une des plus précoces; | très grandes cosses qui renferment de 7 à ello ne resiste pas à l'hiver aussi bien quo le Charlton,

2. PRINCE ALBEST, Variété du précédent, murissant environ 10 jonrs plus tot, haute d'environ 0m,90 : les variétés Early Kent et Warner's Early Emperor lui ressemblent beanconn.

3. EARLY CHARLTON,

5vs. Golden Charlton, Early Sugar Frame, Lata Dwarf, Twesly Bwarf, Hotspur, Wrench's Hotapur, Bouble Bwarf Hotspur, Early Hotspur, Golden Hotspur, Common Hotspur, Early Nicholas Hotsour, Nimble Taylor, Paddington, Essex Reading, Russell's Early Blos:omed.

Michaux, Michaux ordinaire, Michaux précoce, De Ruelle, Petit Pois de Paris, Domine.

Haut d'environ 1=.50 : on peut le distinguer de l'Early Frame, par ses cosses plus grandes, renfermant de 6 à 7 grains, larges mais non cylindriques. C'est le plus rustique des Puis; il est d'une semaine à dix jours moins précoce que l'Earl Frame : les variétés Eastern Shore et Tall Frame lui ressemblent, mais lui sont inférioures.

4. D'Agyrsons : haut d'environ 1 .. 50 : cosses très longues, presque cylindriques, courbées au sommet, très pleines, contenant parfois 11 grains. Varieté oxcellonte et fort productive, d'environ dix jours moins précoce que l'Early Charlton.

5. Esser Heso: murit à peu près à la même époque que le précédent : cusses légérement courbées, un peu aplaties, contenant 6 ou 7 grains do grosseur muyenno et de bonne qualité; bien productif. Le Lady's Finger ou Doigt de Dame a de longues cosses cylindriques, mais n'est pas aussi productif que certains autres ; le Shilling's Grotto ne graine pas bien, et par suite, nuus n'iusisterons pas sur ces deux varietés.

6. TALL WEITE MARSOW.

Syn. Large Imperial Marrow, Tall Carolina, Large Carolina, New Tall Temple, Clive, Wooten, White Princesse, De Marly, Suisse,

Haut d'environ 2m,10; végétation vigoureuse; cosses grandes, très larges, contenant 8 ou 9 grains d'excellente qualité; variété tardive, bonne et productive. La variété nomiuéo Egg, Large Egg, Bean ou Patagonian, ressemble beaucoup à la précédente: il en est de même de la Pearl ou Nonsuch; mais, en somme, ces variétés sont inférieures à la Tall White Marrow,

7. DANCER'S MONASTERY : haut de 6 à 7 pieds, portant pendant asser longtemps de driques. Cette variété peut être utile pour

8 grains de bonne qualité : c'est une espèce do Marrow, plus précoce que le Tall White : nnl doute qu'il ne circule

dans le commerce sous d'antres noms. Il serait à peine juste d'en distinguer les suivants :

CROWN PEA.

Syx. American Crown, Rose on Crown. Turc, Couronné, Turc è fleurs blanches, Pèquet.

Haut de 1m,50 à 1m,80; végétation vigoureuse; fleurs en bouquet et commo formant couronne à l'extrémité des pédoncules : dans lo fait, la planto ost plus remarquable par cette dernière circonstance que par aueun caractère particulier d'utilité.

BRANCHING MASROW.

Syn. Doun's New, Prolific Isle of Frauce.

Haut de 1m.50 à 1m,80; cosses larges, presque arrundies, contenant 8 à 9 grains; tardif.

De Guyeriany, intermédiaire entre les Dwarf et Tall White Marrow: no possède aucune qualité supérieuro.

§ 2. Nains.

8. EARLY DWARF. Syn. Nain hatif ou Pois l'Evéque.

Haut de 6m, 45 à 0m, 60 : cosses petites , assez larges, renferment lo plus souvent de 5 à 6 grains de bonne qualité. Très productif; bon pour la culture suus châssis; en ce cas on en pince les ramcaux. Les fleurs naissent aussi bas que le second ou le troi-

Le Common Spanish Dwarf, aussi nommé Early Spanish Dwarf ou Fan, Dwarf Bog, Knox's Dwarf et le Bishop's Dwarf, deux variétés qui se ressemblent, sont inférieures à l'Early Dwarf et doivent ceder le pas au suivant.

9. Bissor's New Long-ros.

sième nœud.

Haut d'environ 0m,60; cosses presque droites, presque cylindriques, contenant de 6 à 7 grains; excellente et très produotivo variété; le Thompson's Early Decarf, qui lui ressemble, a des cosses moins riches en grains, et par suite, mérito peu d'etre cultivé.

10. DWARF BRITANNY. Svn. Nam de Bretagne, Très nain de Bretagne,

Très pain de Brest. C'est la plus naine des variétés connues, sa taille n'atteignant que 12 à 15 centimètres. Cosses petites, presque cylin-

semis tardif; autrement, e'est un simple | ebiet de euriosité.

Le Large Spanish Dwarf appartient à cette section; mais, comme il produit médiocrement, en deit à peine en tenir compte : d'autre part, le Dwarf Branching Marrow, identique avee le Grimstone's much puffed (sic!) Egyptian Pea, s'efface devant le Bishop's New Long-pod; autant peut se dire du Queen of Dwarfs.

Le Dwapr Wairs Masnow (Glory of England, Wabash, Hatif à la moelle d'Angleterre, Hatif à la moelle d'Espagne, Sans pareil), denne un produit excellent, mais peu abondant.

11. WRITE PRESSIAN.

Syn, Dwarf White Prussian, Prolific on Poor Man's Profit. Prolific, Royal Prolific, Royal Dwarf, Dwarf Twesley, Stowe Pea-

Haut d'environ 1",20; cosses larges, longues, un peu comprimées, contenant 7 ou 8 gros pois. Excellente et productive plante d'été; mais ne reste pas si longtemps en rapport que le Blue Prussian.

II. GRAINS BLEUS, VERTS OU OLIVE PALE.

§ 1. A rames.

12. Bellany's Early Green Marsow: haut de 1",35 à 1",50; cosses longues, droites, eylindriques, contenant 6 cu 7 grains, dent un petit nombre sent blancs à l'état see; le reste est d'un vert d'olive. Variété productive, passablement précuce, en semme, excellente. La Sutton's Superb Green Marrow se range auprès d'elle, mais ses grains ne sont pas aussi sucrés.

13. FAIRUSAND'S SUSPRISE OU FAISERAND'S Early Startus : haut de 1 .. 50 : cosses grosses, un peu evlindriques, légérementeourbes, contenant de 7 a 9 gros pois de bonne qualité. Très productif, précoce.

14. ADAMSON'S MATCHLESS MARROW : haut de 1",50; cosses grandes, aplatics, courbes, renfermant de 6 à 7 pois. Très produetif; aussi précoee que le Charlton, Voisin de ce pois est le Tall inferial, aussi nommé : Tall Blue Imperial, Tall Green Imperial, New Tall Imperial, Tall Prussian, eu Blue Union, Spanish Patriots, Green Nonpareil, Carré vert. Carré vert gros, Carré vert gros normand, Hant d'environ 20,10; eusses larges, obtuses, ne contenant que 6 grains : cette dernière eirconstance fait reléguer la variété au second rang.

15. TALL GREEN MARSOW.

Syn. New Large Green on Imperial Green.

Haut de 2",10; cosses grandes , larges, un peu aplaties, contenant de 8 à 9 pois d'excellente qualité, d'un vert jaunatre à l'état de maturité. Benne variété tardive et productive. Le Gros vert Normand s'en

approche, sans l'égaler en mérite. 16. Vicresia Mannow : haut de 1º,80 à 2º,10; eosses avant de près de 0º,10 de long, généralement réunies par paires, dreites, eylindroides, contenant 7 eu 8 grains forts développés et de benne qualité. Variété très prolifique, supérieure à teutes celles de sa section par la longueur peu commune de ses fruits.

§ 2. Nains.

17. GROOM'S SCPESE DWARF BLUE : hant d'environ 0m, 43; cesses grandes, larges, un peu comprimées, contenant de 8 à 9 grains d'excellente qualité. Bonne et prolifique variété estivale.

18. Besnan's Inventat : haut de 0m, 75 à 0m,90 : eosses un peu courbes, evlindroides, contenant de 6 à 7 gros pois bleus-Variété très prolifique, malgré son peu de préeocité; très bon à cultiver comme peix d'été. Le New Imperial lui est de beauceup inférieur.

19. BLUE PRESSIAN.

Syn. Bwarf Blue Prussian , Royal Prussian Blue, Prussian Prolific, Green Prussian , Pine Long podded Bwarf, Early Dutch Green. Haut d'environ I mêtre ; cesses longues,

evlindroides, contenant 7 à 8 grains. Très productifs; malgré son ancienneté, en peut la ranger au premier rang des pois uains d'été.

20. Dwast Intental.

Syn, Imperial. Blue Imperial. Dwarf Green Imderial, New Improved Imperial, New Improved Dwarf Imperial, New Dwarf Imperial, New Longpodded Imperial , Green Noupereil, Sumetra, Dwarf Blue Prolific . Blue Seymstar , Sabra , Blue Sebre , New Sabre , Dwarf Sabre Nam vert impérial, nain vert groe

Haut de 1™,20; cosses graudes, lengues, un peu aplatics, très aigues, contenant de 8 à 10 pois. Bon comme récolte tardive d'été. Le Dwant Gasax Mansow, aussi uemmé : New Green, Early Dwarf Green, Early Green, New Early Green, Royal Dwarf Marrow, Extra Green Marrow, Holloway Marrowfat, Green Rouncival, Wellington. New Green Nonpareil, Prince's Superfine Summer, Vert hâtif à la moëlle, est consideré comme une benne variété, mais il est de beaucoup inférieur au Knight's Dicarf Marrow.

21. Fears's Naw Lases Vierenia: haut de 0°,75 à 0°,90; cosses de grandeur moyenne, un peu comprimées, presque droites, bien pleines; pois généralement au nombre de dans chaque cosse, gros, comprimés, bleus à l'état sec, quelques jours en partie blancs. Be quelques jours plus precoce que le Bleu Prassina; c'est une excellente et proifique variété anie.

22. Wondrosd's Great Marrow: haut d'environ 0".90; cosses grandes, aplaties, contenant 6 gros pois, qui se conservent longtemps verts. Variété prolifique, de 15 jours plus tardive que la précedente.

III. GRAINS RIDÉS A L'ÉTAT SEC.

§ 1. A rames.

23. Knigat's Tall Maskow. Srn. Knight's Late. Pois ridé, Pois de Koight, Ridé tardif.

Haut de 1-,60 à 2°-,10 : couse grandes et larges, contenant de 7 à 9 pois, plus sucrés qu'ucune autre espèce connue. Troduit longtemps et abundamment; c'est Produit longtemps et abundamment; c'est récolte principale ou comme récolte tarricolte principale ou comme récolte tarricolte. Des peut considerer comme simples sous-variétes, caractérisées par la course des graines séches, les Arighés Taill White Nurveus, Knight I fail Green Martine de l'action de la consideration de la consid

inférieur.

24. Barris Ques: baut d'environ 1",50; cosses grandes, droites, presque cylindriques, contenut d'ordinaire? pois énormétiuent gros, quelques uns mesarant jusqu's 15 centimiertes en diamètre. La peau est plus épaise: et le goût moins sucre que chet le Aright's, nuais c'est toujours une creellente aubaine pour les anateurs de gros pois.

25. Faissassis Caramor or Exclara: Haul d'environ 1°,50; cosses longues, un peu courbes et légèrement aplaties, contenant de 7 à 8 gros pois, très sucrés et de couleur bleuâtre à l'état sec. Très productif, excellent à cultires.

§ 2. Nains.

26. Knour's Dwar Marsow, Anight's New Dwarf on Ride nain, subdivise per la couleur des graines en diverses sousvarietés: haut d'environ 1 mètre; cosses larges, assez aplaties, contenant à peu près 6 grains, qui pour la saveur sucrée rappellent ceux du Knight's Tall Marrowe. Le Xee Indented Green Marrow u'est pas si doux. 27. Macsan's Stastus: i haut d'environ 0°,60; cosses grandes, presque droites, un peu aplaties; pois très gros, comprimes par suite de leur grand rapprochement dans la cosse, d'excellente qualité, bleus à l'état sec; variété précoce, prolifique.

GROTPE B.

Pois sans parchemin. (Mauge-tout, Goulus,

Sugar Peas.)

Les cosses des varietés de ce groupe se cucillent encore toutes jennes, à la manière des haricots, et se préparent de même que ces derniers. On les cultive rareument en Angleterre où ils sont peu estimés. C'est poor cela que nous les énumé-

rons sans leur donner de numéro d'ordre. § 1. A rames.

LARGE CROCKED STGAS.

très recommandable.

STR. Sugar Pes Broadsward, Six-inch-pod Sugar Pea, Sans parchemin blanc à grandes cosses, Cornes de bélier.

Haut d'environ 1º.80; cosses très granddes, larges, charnues, crochues. Tardi et prolifique; un des meilleurs de ce groupe. Gent sans parceuns : également remarquable pour la grandeur de ses cosses, qui dépasse même celle de la variété précédente.

VILEGER'S SEGAS: baut d'environ 1",80; cosses petites, cylindriques et droites, Pro-

LATE WIKER SUGAR OU Late White Sugar: haut de 1".80 à 2",10; cosses cylindroides, petites, très courbes. Prolifique et fort

Sans parchenin a pleurs bouces. Pousso très haut et mûrit fort tard, Tese ou Colronné sans parchenin, Il en

existe deux variétés, l'une à fleurs rouges, l'autre à fleurs blanches. Cosses nombreuses, tendres et douces.

Sans pascannix à deu annis, Ses cosses sont plus droites et plus pleines que le

sont plus droites et plus pleines que le Large Crooked Sugar; il est aussi plus précoce. Watte-podded Scar ou Sans parchemin

Wairf-Posses Neak ou Sans parceening de case blanche. Haut de 17,50 à 17,80; remarquable par la teinte blanche de secoses, couleur qu'elles conservent à toutes les phases de leur développement; les fleurs sont rouges. Variété plus curieuse qu'utile.

(La suite à la page 20).





FUCHSIA CORYMBIFLORA ALBA NA

. : (1 £(), = _) ==

FECHSIA CORYMBIFLORA VAR. ALBA.

ETTM. Voyez ci-dessus, tome It. pages 15i-152.

OEnotheres S Fuchsiese, Endl. - Octandria-Monogynia, Linn.

CHARACT, GENER. - Vide supra, L. c.

CHARACT. SPECIF. — F. suffruticosa; foliis deciduis, opposiiss ternisque longiisscule peliolatis, oblongia, acuminatis, margine leviler rependodenticulifaris, utrinque puberulis; raccmis terminatibus, bracteatis; pedicilis termis avario oblongo-cylindraceo vix longioribus, calycis

plus quam bipollicaris tubo elongato, taciniis anguste semi-lanceolatis petala coccinea superantibua, staminibus braviter exsertis.

Fuchsia corymbifora, Rozz et Pav. ex Paxr. Mag. of Bot. vol. Vitt, p. 7, cum icone, et Hoaves. CHARACT. VARIET. Omnia stirpis typicm, sed colyces pallide rosco-albi.

Nommer la Fuchsia corymbiflora, c'est rappeler la beauté florale sous ses formes les plus séduisantes, la graèce caquis cul port, la richese de fin flueraison, le vif éclat du coloris. Dans la nou-velle variété, es qualités se retrouvent; mais, la teinte radoucie des calices, ces longs tubes d'ivoir erdiétés de rose tendre, le vermillon des pétales rehaussé par le contraste, tout cela fait comme sur un beau thème la plus charmante variation.

Cette nouveauté circule chez nos voisins d'outre-Manche à titre de gain de M. Salter: nous savons pourtant, de Source certaine, qu'elle est due à un horticulteur du voisinage de Metz, dont un lapsus de mémoire nous empeche de citer le nom. Suum qu'ajue: c'est simple justice, et nous regrettons de ne pouvoir cette fois faire qu'à demi l'application de ce principe.

L. VII.

CULTURE.

(S. F. et en été P. T.)

Traitement ordinaire des espèces du genre et notamment du Fuchsia serratifolia. (Voir ci-dessus, février 1849, Pl. 447.)

L. VII.

miscettais.

† 327. (Suite.) Variétés de plantes cultuaires.

§ 2. Nains.

YILLOW-PORRE STORK OU Sans parchemia, de casse joune. Ressemble au précédent, ûn compte aussi parfois l'Alberjas parmi les varietés de ce groupe, mais comme ses cosses unt de temps en temps une mince doublure parcheminée, on ne saurait en recommander la culture.

EARLY MAY SUGAR.

SYN Early Datch, Early Sugar, Dwarf Dutch Sugar.

Nain à la moetle d'Espagne.

Haut de t'", 20; cosses petites, eylin-

Haut de t",20; cosses petites, cylindriques, droites. Très précoce, mais délicat. DWARF DUTCA.

STN. Dwarf Crooked Sugar, Dwarf Sugar de Grace, Early Dwarf Sugar de Grace Nain hâtif de Hollande, Nain de Hollande.

Haut d'environ 0m.90; cosses courtes,

petites, crochues. D'une semaine environ plus tardif que le précédont, médiocrement prolifique. Les Hollandais le cultivent sons chassis.

DWART STGAR.

STR. Ledman's Dwarf. Gros nain sucré. Nain sucré.

llaut d'environ 0m,90; cosses longues, presque evlindriques, légérement courbes, Peu prolifique, tardif.

SANS PARCREMIN NAIN GEDINAIRE : haut de 0".60 à 0".90 : cosses petites, abondantes,

Pois ex avestait : le plus nain de tous les Pois Mange-tout; sa tige se ramifie des la base un peu en manière d'éventail : sa taille ne dépasse pas 0°,30. Tardif et mediocrement prolifique.

TAXABINS on Late Dwarf Sugar : haut d'environ 1",20; cosses grandes, larges et très courbes, longues de 0",10 à 0",15. Très productif; le plus tardif de ce groupe.

Toutes les variétés qui portent des numéros d'ordre sont considérées comme de première qualité, et d'après les courtes descriptions que nous leur avons consacrées, tout amateur peut choisir celles qui lui conviennent, précoces ou tardives, hautes ou naines, à grains blancs, verts ou bleus, à grains petits, comme par exemple l'Early Frame, le Prince Albert et l'Auterone, ou fort gros, comme le British Queen, ou très sucrés, comme Knight's Dicarf et Tall Marrow.

Outre les variétés ei-dessus énumérées. il en existe diverses autres, décorées de noms nouveaux, mais snr lesquelles nous manquons de détails satisfaisants.

† 328. Gui végétant sur le Chène.

Les anciennes théocraties qui vivaient | et régnaient par le mensonge, exploitérent à leur profit les phénomènes rares ou singuliers de la nature, que leur astuce entourait du voile de la fiction et du merveillenx. De là, dans la superstitieuse Egypte, le bœuf Apis avec ses introuvables attributs, l'Ihis sacré que la menteuse légende érigeait en intrépide mangeur de scrpents ailés, la Fère d'Egypte (Nelumbium speciosum) dont la fleur symbolique formait le siège d'Harpocrate et la coiffure du Sphinx; de là, parmi les nations eel-tiques, le Gui de Chène tombant sous la faucille du druide, comme gage des favenrs divines dont les prêtres se faisaient les distributeurs privilégiés. Aujourd'bui que ces pouvoirs déchus se cachent dans les ténèbres du passé, les symboles de leur culte ont, les uns, déserté la scene de leurs pienses momeries, les autres, déponilló leur habit d'emprunt. Le Nelumbo ne vient plus dans les caux du Nil : l'Ibis n'est qu'un simplo échassier qui laisse en paix la gent des reptiles pour l'herhe tendre et les coquillages d'eau douce; on ne voit plus de bœuf à robe noire, au front marqué d'un carré blanc, au dos maculé d'un croissant de même couleur, avec des poils doubles à la quoue et sous la langue une eroitre sur le Chène. »

figure d'escarbot; enfin, - et ceci nous amène à notre snjet, - le Gui que tant de tribus celtiques queillaient sur les Chènes de leurs forets, n'abonde plus que sur les Pommiers, Poiriers, Frênes, Peupliers, etc., et sa présence sur le Chène est assez rare de nos jours, pour mériter d'être enregistrée chaque fois comme fait curieux. C'est à ce titre que nons traduisons du Gardeners' Chronicle les lignes suivantes :

« Il y a quelques années, » écrit à ce iournal un correspondant anonyme, « i'observai à la ferme de St. Dials, dans la paroisse de Monmouth, de belles touffes de Gui sur un Quercus pedunculata, [c'est une des deux espèces souvent confondnes sous le nom de Chène blanc ou Rouvre); quoique les branches de Chène en question fussent enchevetrées avec d'autres de la même espèce, la parasite semblait s'atlacher à elles comme par un choix exclusif. Je tiens d'autant plus à indiquer d'une manière précise le nom de l'espèce que, dans ce pays, les mousses attachées aux Quercue pedunculata ne sont pas les mêmes que celles du Quercus sessiliflora [Nous laissons cette assertion paradoxale à l'appréciation des observateurs). C'est du reste la première fois qu'il m'arrive de voir le Gui J. E. P.





K.18

CLEMATIS GRAVEOLENS.

CLENATITE A FORTE OPEUR.

ETTH. Voyez ci-dessos, tome II, pl. 175.

Ranunculaceæ S Clematideæ, DC, - Polyandria-Polygynia, Laxa-

CHARACT, GENER. - Vide supra, t. c. CHARACT, SPECIF. - + C. (Flammols) scapdens, glaberrima, gracilis; caula filiformi obluse angulate; foliis pincatim bi-triternatis, foliolis parvis 3-partitis 3-labisque, laciniis ovatis, integris, none bine inciso-serratis; paduoculis axillaribus, clongatis, unifloria, folio longiuribus; sepalis 4 ovatis, scutis, crassis, iolus pubescentibus; filamentis subulates, hirsutis; acbeniis pubescentibus, candes

Clematis graveolens, Linds, in journ, of the Hartic, soc. vol. I, p. 307 (cum icons xylograph.): W.-J. Hoon, Bot, mag , Tab. 4495,

sument notre jugement sur la nouvelle Clématite : rustique, peu délicate sur le ehoix du sol, - ee sont là deux titres à la faveur des amateurs modestes comme elle, de ceux-là, voulons-nous dire, qui savent goûter les jouissances faciles, et pour qui la belle nature est aussi fraiehe sous le simple habit villageois que sous des atours de grande dame,

La grande dame, parmi les Viornes. e'est, si vous voulez , la Clematis azurea ; la villageoise, nous dirions presque la grisette, e'est la Clematis graveol... mèehant surnom! le cœur nous manque pour l'achever, malgré le commode privilège de la liberté latine, Ah! Monsieur Lindley, pour un galant homme comme vous, c'est mal de trahir le défaut d'une pauvre petite étrangère qui vient humblement demander un petit coin de nos jardins.

Et cette étrangère vient de loin, ni plus ni moins que de la Tartarie chinoise et des cols de la portion occidentale de

Modeste et jolie, — ces deux mots ré- l'Ilimalaya, régions neigeuses, élevées de plus de 3650 mètres au-dessus du niveau des mers. Découverte par son premier introducteur le capitaine W. Munro, elle fut retrouvée plus récemment par le D' Th. Thomson, digne émule de son ami J.-D. Hooker, et qui le premier entre les naturalistes, porta l'exploration scientifique dans ees régions trans-himalayennes.

En 1848, deux ans après son introduction à l'état de graines, la nouvelle Clématite développa ses jolies fleurs, (dans le jardin de la société d'horticulture à Chiswick). Le jardin de Kew vient de la voir fleurir à son tour, des graines envoyées plus récemment par M. Thomson, et cette fois, au dire de sir W. Hooker, ses fleurs offraient à peine le moindre odeur : peut-être, ajoute le savant anglais, cette eireonstance provient d'un état particulier de l'atmosphère. Que l'atmosphère te soit propice, pauvre petite émigrée!

J. E. P.

CELTURE.

(PL. T.)

Malgré les preuves à peu près certai- faut par surcroit de précaution donner à nes en faveur de sa parfaite rusticité, il eette jolie liane l'abri d'un nur avec une honne exposition. Rien ne paralt, du rend aptes à former des berceaux, ou à reste, être plus simple que sa culture : garnir des tonnelles. Sa fleuraison, très l'assimiler en tous points à nos Cléma- abondante, a lieu pendant les mois d'été. tites indigènes, que leur port grimpant

miscreranics.

† 329. Faut-il butter les pommes de terre dans le cours de leur végétation?

Depuis que la maladie des pommes de terre a fait invasien en Europe, il n'y a pas de recherches qu'on n'ait tentees pour accroitre le rendement des terres qui sent emblavées de ce tubercule. La questien de saveir s'il cenvient de butter les plantes lorsqn'elles out pris un certain développement a surtout fixé l'attentien des praticiens. Mais, queique plusieurs essais aient été faits et que des discussiens se seient engagées sur ce terrain, le problème n'a pas fait un pas vers sa solution. Quelquesuns des expérimentateurs prétendent encore aujourd'bui que le buttage des pommes de terre est plus nuisible qu'ntile; d'autres sont d'un avis contraire et pensent que cette opération est indispensable. Laquelle des deux opinions est la plus vraie? Il serait difficile de le dire. Voici cependant un article extrait des Annales de l'agriculture française, et écrit par M. Girou de Buzareingues, qui nous paraît de nature à mettre la chose en lumière : « l'ai en quelques deutes sur cette ques-

tien (celle du buttage), mais je n'en ai plus, grâce au soin que j'ai pris de l'éclairer par une expérience eu j'ai fait en sorte de ne ponvoir rapporter la différence des de cultiver ce tubercule qu'à ces cultures

produits que me donnaient deux manières mêmes.

» Au printemps de 1849, j'ai formé deux lots de pemmes de terre Marjolin parfaitement égaux ; pour cela, j'ai pris à la feis deux tubercules égaux en forme et en gresseur, et j'ai répété cette opération jusqu'à la formation des deux lets que j'ai pesés ensuite et qui m'ent donue le même

 J'ai planté mes deux lets dans le même carreau du jardin, après l'aveir divisé en quatre bandes égales et également fumées. J'ai mis 1º dans la première bande deux cent cinquante tubercules pris dans un des deux lets; 2º le même nembre, mais pris dans le denxième lot, dans la seconde; 3º deux cent dix-huit dans la treisième, pris dans le premier lot : 4º le même nombre

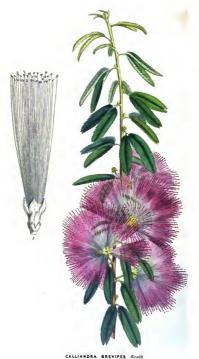
dans la quatrième, pris dans le deuxième. » A l'épeque du binage, j'ai négligé le buttage dans les première et troisième bandes, et je l'ai pratiqué dans les deuxièmes et quatrième bandes.

» J'ai recueilli 39 kilog, de pemmes de terre nen buttées et 51 kil. et demi de pommes de terre buttées ; différence , 12 kileg, et demi de plus dans cette dernière divisien que dans la première.

» Il ne faut donc pas renoncer à butter les pommes de terre. »

(Indépendance Beloe.)





Orf lish Apply in Horto Ven Housens

*

549.

CALLIANDRA BREVIPES.

CALLIANDRA A COURTS PÉTIOLES.

Éττη, καλός, λ, beeu,belle, άνλη-άνδρος, (homme) étamine, par ellusion à la beauté des fascicules stemmaux.

Leguminosæ S Mimoseæ. - Monadelphia-Polyandria, Lixa.

CHARACT. GENER. - a Flores plerique her- Capitula forum globosa, pedunculata z. roi ins ass-maphroditi. Calyx exampanulatus, 5-dentatus v. ra-silia, in azillia foliarum superiorum v. in racemo rins 5-fidus, sepius strictus, Corolla infundibuliformi-companuleta, rarins subtabulosa, laciniis striatia v. tenuiter membranaceis. Stamina iudafinita, smpius numerosa, corolla pluries longiore, basi in inhum coslita et corollæ sepius plus minus adnata. Legumen lineare rectum v. vix falcatum, compressum, in valvules 2 lignosas coriaceas v. submembranaceas, marginibus velde incressatis ab anice ad basim clustice debiscens, intus uniloculare, epulposum. Seminum funiculus supe brevis.

Frutices e. arbores parea America calidieria incolar, scepius inermes. Polia bepinnota, petiolus rachisque fore in omnibus estanduloss. Stipulæ in ramulis floriferis e. ad basim pedunculornm sæpius persistentes, subimbricata, faliacea, membranacea e. indurata in ramulis regetatioribus nonnumterminali solitaria, gemina e. rarius plura, stami-nibus (ultrapolitaribus) purpursis e. albis comosa, speciosa. Flores centrales empires quam in Albittie differmes, corolla elongato-tubulosa, etaminum tubu longe exserts. . BRATH. Colliandra, Brays, in Hook. Journ, of Bot., 11,

137. - Hoos. Bot. Msg., tab. 4188. Inga sp. Aect. CHARACT. SPEC. - . C. glabriuscula, pinnis

unijugis, foliolis (1-1 4, lin) multijugis obl linearibus falcatis obtusiusculis glabris, petiolo brevi eglanduloso, pedunculis bravibus subfoscionlatis colvee parvo corolloque companulata glabria, legumine corieceo glabro, . Bentu.

Collisandra breespes, Banta. in Hoon, Jaura. of Bot., 11, p. 141 ct Lond. Journ. of Bot., 111, p. 104. quam decidnes, rurius postice in spinam ut primum Wateran Repert. Bot. Syst., 1, p. 927 et V. p. 604. reflesom mos patentam e. surrectam productm.

Dans le charmant objet que la peinture vous retrace, quel attrait captive au premier chef votre attention? Serait-ce la légèreté toute aérienne, la transparence toute erystalline de ces aigrettes rosées, gerbes délicates, pinceaux aux mille soies capillaires, image de la gracieuse couronne qui pare la tête du elassique oiseau de Junon? Serait-ee la suave élégance de ces feuilles peetinées. dont les petites pinnules reposent, mollement réclinées sur leurs pétioles. comme dans l'attitude du demi-sommeil? Ou bien, si votre esprit s'effraie des métaphores hardies, aimez-vous à retrouver sur les traits de la jolie Mimo-Sensitive, ce je ne sais quoi de léger, de nie jusqu'à l'embouchure du Rio de la coquet, de gracieux, qui distingue, entre Plata. Assez variées pour le feuillage,

reseentes, les Jacaranda, les Parkia, ravisantes eréations, dont le feuillage brodé à jour comme une fine dentelle, agite au souffle de la brise ses mille pinnules tremblotantes? Cette association de pensées, ces analogies évoquées par le souvenir, seraient-elles le réve d'une imagination trop avantureuse? Eh bien! rève soit, pourvu que le rève soit doux : Voyons ee qui nous attend au réveil.

Les Calliandra constituent un genre naturel, récemment défini par M. Bentham dans un excellent travail sur les Mimosées, et dont les nombreuses espèces (on en compte déjà plus de soixante) sont distribuées dans les régions chaudes sée, un air de famille avec la délicate du Nouveau-Monde, depuis la Califorles formes végétales, les Fougères arbo- elles se ressemblent la plupart par la

TORR VI.

longueur, la graeilité, le brillant colo- | ris de leurs étamines. A la corolle des Albizzia (genre dont l'Acacia Julibrissin est le type), aux étamines des Inga, elles réunissent un fruit earactéristique, dont les deux valves s'ouvrent du haut vers le bas avec une force d'élasticité qui leur fait décrire deux ares divergents. Au point de vue ornemental, leur réputation est toute faite : la Calliandra Ticeediei. Hook. (Bot. Mag., Tab. 4188), qui fleurit en Angleterre des 1845, et les Calliandra pulcherrima (1) et Harrisii tiennent leur rang parmi les plus jolis

arbustes de serre chaude. Nous n'espérons pas moins d'honneur pour la Calliandra brevipes, à laquelle, il faut le dire, nous attache un certain intérêt de patronage, puisque les serres de M.Van lloutte l'ont accueillie dès sa première arrivée, et qu'elle est partie de là pour aller trouver à Kew sa sœur et compatriote la Calliandra Tweediei : celle-ci croit spontanément aux environs de Riode-Janeiro; la nôtre est originaire du voisinage de Montevideo, d'où M. Tweedie en envoya les graines à l'établissement Van Houtte, en 1842. C'est une des espèces qui s'avancent le plus bas vers le pôle sud.

J. E. P.

(S. Cn.)

Voir ei-dessus, vol. 1, page 59, Calliandra brevipes, étant moins élevée liandra). Observer seulement que la donner cette forme.

un article détaillé sur la culture tout-à- que certaines de ses congénères, se prête fait analogue de l'Inga pulcherrima admirablement à la culture en buisson. (aujourd'hui plus justement nommée Cal- et qu'une taille bien dirigée doit lui

THE STREET STREET

CELTURE.

† 330. Description de quelques espèces inédites de Centropogon et de Siphocampulus. (Suite à la Miscell, Nº 325.)

9. S. (gesiphocampters) scheinmianes, Planch. | Schlim et Funck, llerb. Linden, Nº 1299. S. scandeus; ramulis angulatis, foliis subtus, pedicellis floribusque extas glaberrimis; foliis alternis, petiolo inguiculari basi torto patentibus v. deflexis, late orato-elliptico-subrotundis (1 1/2 poll longis), ntrinque obtusissimis, apice sapius leviter emorginatis, margine tentii revoluto obsolete repando-dentieulatis; pedicellis axillisribus palentissimis, folio longioribus; laciniis calycinis reflexis late linearibus, integris, tubum obconieum viz excedentibus; enrollæ purpureo-violaceæ, secus ventrem lutez, tubo fere bipolliesei basi seusum constricto; tubo antherarum practer barbam anticam apicis glabro; fructus immaturi parte libera conica partem ovario connatam excedente,

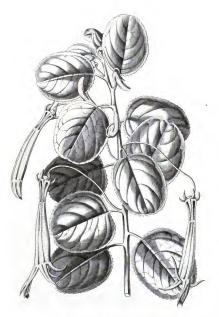
HAB. Nue Grenade, prov. de Pampiona, pres La Baya, à une altitude de 8500 pieds :

Espèce remarquable, tant par ses scuilles qui rappellent celles du Caprier (Capparis spinosa), que par ses fleurs de plus de deux pouces de long.

10. S. (EUSIPHOCAMPTEUS) LEVIGATES, Planch. S. glaberrimus, lucidus; foliis alternis, petiolo unguiculari basi torto patentibos v. deflexis, breviter ovatis (1 1/s-2 poll. longis), spice sepius subtus re-

eurvo acutiusculis, margine ioterdum repando denticulates; pedicellis axillaribus patentissunis folium superantibus v. mquantibus; calycis laciniis linearioblongis, faliaceis, fere semipollicaribus, exserte denticulatis, tubum depresso-obeonicum triplo excedentibus, corollæ coccineæ, plus quam bipollica-

⁽¹⁾ Voir ci-dessus, vol. I. page 58, cette espèce décrite et figurée sous le nom d'Inga pulcherrima, CROVEST.



SIPHOCAMPYLUS SCHLIMMIANUS Planch

ris tubo basi sensim constricto; antheris præter barbam duarum anticarum gisbris.

Han, N¹⁰ Grenade, prov. de Pamplona, à une altitude de 8000 pieds; Funck et Schlim, Herb. Linden, Nº 1482.

En fleur en Ferrier 1847.

11. S. (EUNIPHRGAMPYERS) MOLLIS, Planch.

5. molique pulse moli herei cineracente indexe ficial stema; ficial atternia, hereitre pesiolata, paratis-crectio, notae-blongie, (2-3 ppl), longo), oceanisatis, atternia, obligario (2-3 ppl), longo), oceanisatis, atternia, oblique; spededili si availa foriorum ancericum solutario folio hereitrobus, supremi placamis in recenum bostenium at conferentia dispersionali supremi placentia in recenum bostenium at conferentia dispersionali supremi placentia in recenum bostenium si conferentia in recenum bostenium si conferentia in recenum bostenium si conferentia in recenum si conferentia

Has. Venezuela, province de Merida, à une altitule de 5000 pieds. Schlim et Funck, Herb. Linden, Nº 914.

En fleur en Septembre 1846.

12. S. (EESPHOCAMPYLES) POLYPHYLLUS, Planch.
S. sirgatus, undique prater paginam superiorem foliorum staminique puberulus; caule (an ramo?) recto, orasop, semi-berbacen, madulloso, siccitate i

substo, et decurrentia petulurum custate, futir cerbiis, canferia, lairrai, patuni-ereciti, prisiole hervinismo sustettis, cerait v. austa-shbungis, nererratis, nevia secundaria shbunga, pagin supeniere atsurate viridi, minda; Borbun in axilla folitica sustenzia substantia substantia substantia subtantia substantia substantia substantia substantia successia-linearea integras, crectas supuste; cocelle sequipublicarii ocornee (2) lasimis disabissoperiarbine linearea, internationa interioreaperiarbine linearea, interiorea, paties havsuperiarbine linearea, interiorea, paties havsuperiarbine linearea, interiorea, paties havlantia substantia substan

Has. No Grenade; Purdie, Herb. Planch. ex Herb, Hook.

12. S. (EUSPIPOLAPITE) JAMANBARS. Planch, S. suddiuge plan minus dense poboccast casole ramous, rama diffusis s. subscandanilhos (I) semilis, pedialo, f. 1011, n. long, solionati, finis sterias, pedialo, f. 1011, n. long, solionati, f. 102, p. dell. longs) basis leviter inceptual subscandanilhos (I) pedialoga (I) (y-q) old. longs) basis leviter inceptuals services reducticalists, solionate reluntation, income pedialoga (I) (p. 102). Productional control of the contro

filamentorum hirsutu, antherarum hirsutissimo. Has. Nile Grenade; Purdie; Herb. Planch. ex Horb. Hook.

J. E. P.

† 331. Arbres gigantesques dans l'île de Van-Diemen (Tasmanie).

Le Buobah du Senégal (Administration), in Cypere chause d'Usanza (Tarotand), in Cypere chause d'Usanza (Tarotand), in Cypere chause d'Usanza (Taroder Elina, ont cét souveni cirés roume le gants du règne végétal. S'il davi en croire un des derniers numéros (celui d'octobre) el la Gaztie bossingue de Londres, tous que na second rang par ceux qu'on vient do decouvrir en Tamannie et qu'il laissent bien loin derrière caux tous ces antiques monuments de la nature. Voici e qu'in Hobart-Town, dans une fettre adressée un Hobart-Town, dans une fettre adressée un rédecteur du journal cité plus baux :

a La semaine dernière, je suis allé voir deux des plus grands arbres qui existent lu dans le monde, si même ce ne sout les plus de la base du troue à la grandie que loi grandie que loi aut mesures jusqué se pais de ce point à l'extremité de ce qui pour. Tous deux sont situes au bord d'us restant de ign, en elle ansi céc cassée et North-Vect-Biss, cu arrière de unout Vect-lington, ct sout de l'espèce nommée ici d'un production d'un production de l'espèce nommée ici d'un production de l'espèce nouve de l'especial de l'espèce nouve de l'espè

j'ignoro leur nom botanique. Jo lis dans le London journal of Botany que M. Hooker, décrivant de nouvelles espèces d'Eucalyptus, donne le nom de gigantea à l'espèce dont l'écorce astringente fournit le tanuin à la colonie; mais ce nom de gigantea convenait de tous points beaucoup mieux au Swamp qum qui surpasse considérablenient en grossour et en taille l'arbre décrit par M. flooker, comme on va en juger par les mesures suivantes, que j'ai relevées avec cinq autres personnes qui m'ont accompagne dans mon excursion. L'un de ces arbres était debout; l'autre était renversé à terre, circonstance qui nous permit de le mesurer avec exactitude. Nous trouvâmes 220 pieds de billo (67m,10) de la base du tronc à la première branche; pais do ce point à l'extrémité de ce qui restait de tige, car elle avait été cassée et tombait deja en decomposition, nous mesurames encore 64 picds (194,52), c'està-dire en tout 284 pieds (86m,82), de telle



IPHOCAMPYLUS MOLLIS Planch

Off 14th & part in Bort. Van E. atteans

l'arbre dépassait errainement 300 picids (91°,50). A has du trone, nous arons trouvé 30 picids (9°,15) de diamètre, et 21 picids (3°,60) à la naisance de la première branche. C'est-à-dire a 220 picits de cet arbre colossai donnerait, à mon avis, plus de bois de charpente que le plus grand chène dont il soit fait mention dans le traité de Loudon sur les arbres, même en y comprenant toutes se branches. In cubage asset appreché nous fit estimer 1 ne charge asset appreché nous fit estimer de 446.880 kilorammes];

« Celoi des deux arbres qui est debout eroit eneore avec vigoeur, sans le moindre symptôme d'affaiblissement, et ressemble à une tour immense qui s'élève du milieu des humbles Sassafras (1), humbles dn moins en comparaison. Il mesnre à 3 pieds du sol (0m,915) 102 pieds de circonférenee (31",11), et tout-à-fait à sa base 130 pieds (29m,65)! L'épaisseur de la foret nous ôta le moyen d'évaluer même approximativement sa bauteur, qui doit être énorme. A moins de quarante mêtres de distance de là, je mesurai un troisième arbre qui, à 3 pieds de terre (0m,915), en avait 60 de tour (18",30); et, à 130 pieds (39m,65), point de départ de la première branche, il pouvait en avoir eneore, à

(1) Ce nom de Sassafras s'applique ici à un grand arbre de la famille des Mousmiées (Doryphora Sassafras, Endl.).

en juger de riss, au moins une quarantaine (environ 12-,20); c'etait réellement un arbre prodigieux. Je suis convaineu que sur l'espace d'un mille carré, dans cette localité, on trouversai au moiss sent arbres de même espèce que les précèdents, dont le trone n'aurait pas moins de 40 pieds (12-,20) de eirconférence, »

de 40 pieds (12",20) de eirconférence. » Voila, certes, de beanx arbres, et les théorieiens qui ne rèvent que l'acclimatation des races exotiques sur lo sol de la France ne mangneront pas de s'écrier que les Swamp gums sont une préciense aequisition à faire pour la sylvieulture. C'est possible, mais quand nous songeons qu'il faut à ces énormes vogétaux probablement plusieurs milliers d'années pour atteindre les dimensions qui font tout leur mérite, nons avonons que nous sommes déconragés, et que nons trouvons beaucoup plus simple qu'on aille sur les lieux exploiter des arbres tout venus, que d'en semer ehez nous des graines dont nos arrière-nevenx no récolteraient même pas les produits. Cette marche est moins brillante, moins scientifique, mais elle est plus sure et surtont plus expeditive. C'est ce qu'ont parfaitement compris les industriels qui depuis longtemps déjà exploitent avec profit les vieilles forets américaines, et fournissent à l'Europe d'immenses quantités de bois excellents qui, au total, ne reviennent pas plus eber que eeux de nos arbres indigènes. NAUDIN.

(Recue horticole.)

† 332. Effet de l'électricité sur le houblon.

L'abbé Berthollon, agronome éclairé, a constaté le premier que le holhola reçoit del électrénie átmosphérique une salutaire influence. Ains la récolte do boublon a été influence de la récolte do boublon a été de la companie de la récolte do boublon a été a nanées de fréquents orages, où le tomarre a fais souvent explosion. Les Auglais, profitant de cette observation de Berthollon, unitvent le houblon sur des tiges de fer qui resuplaceut les perches et les échalas, et l'électrifiel.

Cette tige à 35 pieds de bauteur, et on la lie da d'autres coutes pareilles par de doubles traverses, les unes en bas, les autres nbaut, à tatebant par des écrous à vis, en baut, è attabant par des écrous à vis, en baut, à tatebant par des écrous à vis, en baut, à tatebant par des écrous à vis, en baut, et de le coute par le poir très soldes, que le vent ne part terresers, que le poids des coines ne fait pas peneher, et deut les nom-treuses pointes, dirigées vers le celé, etablissent le long des tiges végétales des des directions de la practique a constaté les bisefaits.





PETUNIA (DOJRED) MELEAGRIS, Hort Lan House



PETUNIA (HYBRID. (27) MELEAGRIS.

PETUNIA PINTABE.

Éren. Pelun , nom des Nicotiana au Brésil : les Nicotiana sont voisins du genre Petunis.

Solaneie S Nicotianese, Expt. - Pentandria-Monogynia, Lixx.

CHARACT. GENER. - . Calyr 5-partitus, loci- | ternis, integerrimis, floralibus geminis; peduncuniis spatbulatis. Corolla hypogyna, iofundibuliformis, v subbypocraterimorpha, lubo cylindracco v. ventriceso, fimbo patente, inequaliter plicato-5-lobo, stamina 5, medio corollæ tubo rosesta, inæquilonga . inclum. Ororium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis, multiorulatis. Stylus simplex; etigma capitatum, obsolete hilobum. Capsula bilocularis, septicido bivalvis,

exi ofbuminis carnosi rectus v. arcustus. Herbre austro-americana, subviscosa; foliis al-

lis azillaribus solitariis, unifloris, o Expi Petunia, Jess. in Ann. du Mus. 11, 215, tab. 47. Lives, in Bot, Reg., tab. 1626, 1931, Bov. Mac., tab. 2552, 3556.

Salpiglossidis sp., Hoos. io Rot. Mac., tab. 3313. Nicotiana op , Lrux. Aicrembergier sp., B Box in Sweet's Brit. Fl. Gard. tab. 193, 208, 354.

CHARACT. HYBRID. (?) - Corolla infundibuli* formi, majuscula, albida, manules violaceo-viuosis picta. Parentes ignoti.

Meleagris est le nom poétique d'un oiseau de basse-cour, dont la robe mouchetée flatte les regards, amant que sa voix aiguë et elievrotante agace l'oreille. Vous nommez déjà la Pintade, quoique, à vrai dire, « on ne s'attende guère à voir Pintade en cette affaire. » Simple histoire d'allusion. Les figures sont permises en botanique : un peu de sel ne messied pas au brouet noir des savants, et l'on aime à retrouver sous le manteau du gree ou du latin telle dénomination vulgaire, heureuse et pittoresque dans sa naïve et libre hardiesse. Vous le saviez bien, aimable Pline seandinave, quand vous semiez à pleines mains sur les ardus sentiers de la seience les fleurs de votre poétique imagination, quand vous donniez à Flore bas-bleu de gracieux sourires et de spirituelles saillies.

Venons à notre Petunia. - Char-

mante fleur, n'est-ce pas? C'est votre avis, nous n'aurions garde de le récuser. C'est dommage qu'on ne connaisse pas ses parents. On soupconne, il est vrai, la Petunia violacea d'en être la mère; mais, par contre, la paternité n'est pas aisément établie chez des êtres androgynes, dont une corolle forme le lit nuptial; car, mille petits butineurs ailes, friands de nectar et soupoudrés de pollen, se font à leur insu les instruments de tendres lareins, et quand une fleur reneliérit sur la beauté de sa mère, la médisance ne manque pas de l'appeler enfant de l'amour. Pour nous qui n'aimons pas à médire, constatons seulement que la Petunia meleagris est née l'an de grace 1849, à Gendbrugge, jardin Van Houtte, parmi d'autres variétés de semis, produit de caprices dont nous respectons le mystère.

J. E. P.

CULTURE

(S. Fa. et P. T.)

Les Petunia sont connues dans tous | durant la belle saison. Peu délicates sur les jardins, dont elles font l'ornement le choix du sol, elles viennent parfaitement en plein soleil, sans exiger autre | sorties en pleine terre, dès que les gelées ehose que de fréquents arrosements. A ne sont plus à craindre, se développent l'approche des froids, on fait avec les rapidement en nouvelles plantes. On ne branches stériles de l'année des boutures récolte d'ordinaire les graines que pour

que l'on tient en serre froide, et qui, obtenir de nouvelles variétés. L. VII.

TREBURGARANGES.

† 333. Parti qu'on peut tirer des animaux morts.

lités où les eultivateurs n'attachent aueun prix anx eadavres des animaux qui périssent dans leur exploitation rurale. Un eheval snecombe-t-il à une affection queleonque, on le transporte au loin, sur la première terre improductivo venue, sans s'inquiéter de ce qui pourra en résulter dans la snite. Quelquefois aussi on le jette dans la rivière la plus proche, ou bien on l'enterre dans une des prairies qui avoisinent la ferme. Ce que l'on fait pour lo cheval on le fait également pour la vacho, pour le mouton et pour toute espèce d'animaux domestiques : ce sont toujours les mêmes habitudes, les mêmes procédés, les mèmes usages.

Trainer un animal mort dans un champ pour le livrer à la voraeité des chiens et des corbeaux, e'est absolument comme si l'on jettait son meillenr fumier sur la voie publique en vne de s'en débarrasser. Le tort que l'on se eause en suivant eette pratique vicienso, est même souvent plus considérable, car la chair et le sang, par la grande quantité de substances fertilisantes qu'ils contiennent peuvent être considerés a juste titre, comme un engrais d'une puissanco extraordinaire, et dont les effets sont supérieurs à ceux que produit le funier de basse conr ordinaire. Qui n'a pas observé, du reste, que l'endroit où la chair d'une bète morte s'est décomposée, donne, pendant plusieurs années, des produits plus abondants qu'ailleurs?

La où les cultivateurs n'ignorent pas le profit auquel donne lieu le bon emploi des animaux morts, on dépèce ces animaux; puis, après en avoir mis les différentes parties en contact immédiat avec de la chaux réduite en poudre, on les recouvre

Il existe en Belgique beaucoup de loca- | de terre. Bien qu'au premier abord cette préparation ne paraisse pas de nature à exercer une influence directe sur la qualité de l'engrais, elle n'en a pas moins une très haute importance: non-seulement la chaux hâte la décomposition de la matière animale qui se trouve ainsi plus propre à l'alimentation des plantes, mais la terre dont on recouvre le mélange a encore la propriété d'absorber et de retenir les principes volatils qui s'en échappent, lorsquo le corps enfoui entre en putrefaction.

Par le procédé que nous venons d'indiquer, les chairs sont entièrement décomposées en moins de huit mois, et peuvent être employées avec le plus grand succès sous forme d'engrais terreux ou de compost à la fertilisation des terres. Seulement, avant de le répandre dans les champs, il convient de le remuer à la pello jnsqu'à ee que le tout forme une masse homogène, en avant soin de mettre les os à part pour les utiliser d'une antre manière,

Ces os, nous n'avons presque plus besoin de le dire , sont aussi d'excellents engrais. On pent les réduire en poudre en les brisant à l'aide d'une masse en fer ; mais sous eette forme, ils so décomposent lentement dans le sol et ne vionnont que peu en aide à la végétation. Il serait done plus avantageux de les caleiner avant de les pulvériser, et de les mélangor ensuite avec le purin des réservoirs à fumier, et suivant la méthode que nous avons développée antérieurement dans un artiele sur les engrais liquides. Par ee moyen, on parviendrait à leur faire produire le maximum d'effet dans le moindre temps donné; ou, en d'autres termes , à atteindre le résultat le plus complet qu'on puisse obtenir.

(Indépendance belge.)





ABUTILON INSIGNE Planck



Tem B Mws 44506

ABUTILON INSIGNE.

ABUTILON SUPERRE.

Éтти. Voyez ci-dessus, tom. II, Mars 1846, V.

Malvacece S Sidece, East. - Monadelphia-Polyandria, Lian.

CHARACT. GENER. - Vide supra, l. c.

CHARACT, SPEC. A. fratescens; ramis novellis, inforescentii calveliousque extus pubs etellata densa ruidist folia attenia, amblis, longe petiodata, cordata, supina trilobis nune integris, ambite prace dentaire, palmed-7-nervis, reticulato-recoisi, nitrioque presentim necus cervos piloului; stipulas substatis; raccine availlaribus, petiodum superaetibus, 3.7-floris, pedicellis inferrierirobo bari fello minuto [praceta) aligatis, omobios.

gracilibus supra medium articulatis; calycis campoulati lobis triangolaribus, acumioatis, accutis, presentis, perce medio crasso į petalis oborato-omenia spice eroso-ioustis, picaeto-crispis, rotavis, venis saturate porporeia, in corollam infundiminiformem approximatis, quame genitalis paramo progicibor, stylis 15, colomna stamioum inferne pilis stellatis sparas, apieci so delphiso 5 divisas.

Abutilon insigns, Plance, mst. in Herb. - Linb. Cat. 1850, p. 4.

Voulez-vous du neuf, messieurs les florimanes? prenez l'Abutilon insigne. Voulez-vous du beau? encore l'Abutilon. Du rare? même refrain, et nous le répéterions après bien d'autres éloges, n'était la erainte de lasser votre patience. Bref, voici le rival heureux des Abutilon venosum et striatum, deux popularités florales que le parterre accueille tous les étés parmi ses plus gracieux ornements. -Oui, nos belles, si fières que vous puissiez être de quelques années de vogue, si jolies que soient vos fleurs pendantes et vos corolles veinées, eraignez le contraste de ces larges feuilles, de ces houquets empreints d'une légèreté aérienne, de ees elochettes à bords délicatement gauffrés, aux veines de carmin, dessinées comme par la main des Grâces sur un fond de rose tendre; -e'est à peindre et non à décrire, c'est à caresser du regard et non à traduire en paroles. - Et dire que ce Procuste d'un nouveau genre, que attend.

Pariste appelle justification, (mot technique pour un rurel endre de papier), mutile sans pitié les plus belles créations, en rapetiese les proportions et l'offet à la mesure d'une feuille in-8°! C'est fort, mais c'est nécessaire. Prenez pour tronque la portion colorice de notre planche, pour réduite la portion tracée en nois sur le second plan.

L'Abutlon inarigne a cié récemment introduit cher M. Linden, de Luxembourg, par ses collecteurs MM. Schlim et Funek. Provenant des régions froides des Andes de la Nouvelle-Grenade, il reussit parfaitement en pleine terre et en plein air, durant toute la belle saison, et se coniente pendant l'hivre de l'abri de la serre froide. Il a fleuri l'an dernier sous ces conditions dans l'établissement horticole de M. Linden. Conclusion, eet une charmante nouveauté que la renommée précède et que le succès attend.

J. E. P.

CULTURE.

(S. F. et en été P. T.)

Voir ci-dessus (Tom. 11, Mars 1846, V) l'artiele relatif à l'Abutilon venosum, dont le mode de culture convient en tous points à l'Abutilon insigne. L. VII.

TOME VI.

MUSGEBBBAN ŽES.

† 334. De l'application du fumier en hiver et au printemps.

Les méthodes que l'on suit en Belgique pour l'application du fumier au sol sont assez nombreuses. Il n'y a à cet égard aucunes règles bien déterminées, aucuns procédés qui ne subissent de notables variations, suivant les cas dans lesquels ils sont employes. Dans certaines localités. aussitot que le réservoir de la ferme consmence à se remplir, on cenduit le fumier sur les champs emblavés de jeune trèfle, où on l'éparpille immédiatement. Dans d'autres, on le dépose en gros tas au bord des terres qui doivent être engraissées, jusqu'à ce que le temps permette de le répandre et de l'enfouir. Ailleurs enfin, on le transporte sur les champs qui doivent être labourés au mois de mars ou d'avril, et on en forme de petits tas que l'on place de distance en distance peur les répandre quelques jonrs avant de l'enterrer.

Cos trois méthodes, auxquelles la plupart des cultivateurs accordent une préférence marquée, sont extrêmement vicieuses, et ont précisément pour résultat de produire un effet contraire à celui qu'on espère en obtenir.

D'abord, il est très bien constaté que tons les engrais de basse-cour, exposés longtemps à l'air sur le sol, laissent évaporer, en se décomposant, la plus grande partie de leur azote, sons ferme d'amnuniaque, lorsque cette base n'est pas coml'ince à un acide qui puisse la rendre stable. L'expérience a prouvé, d'autre part, qu'en appliquant le fumier en couverture, toutes les récoltes, à l'exception de celle qui vient la première après la lumure, sont moins riches en végétation que lorsqu'on l'enfouit immédiatement. Cet effet est des plus faciles à saisir : en enterrant l'engrais, la terre s'empare des sels ammuniacaux qui se seraient volatilisés sans cette précaution, et les plantes se les assimilent ; en les laissant séjourner longtemps sur le sol, l'atmosphère ne tarde pas à les enlever aux dépens des récoltes.

Nous ne direus done pas avec M. Moll « qu'on peut laisser sans inconvenients le

fumier pendant quinze ou vingt jours sur le sol, lorsqu'il n'est pas en pente »; car il est incontestable qu'un engrais de ferme doué d'une grande richesse de principes actifs, et qui contient, comme celui de bergerie, par exemple, des substances qui peuvent s'exhaler par la seule action de la chalcur solaire, doit épruuver, par ce procedé, des pertes tres considérables. Ne remarque-t-on pas, d'ailleurs, lorsqu'il survient des dégels rapides ou de grandes averses, au printemps et en hiver, et quand la filtration des caux dans le sol est interceptée par la végétation, ne remarque-t-on pas que l'eau provenant de cette espèce de macération est tellement chargée de matières stereorales et a une coloration tellement prononcée, qu'on peut, en quelque sorte, la confondre avec les engrais liquides des citernes? Or, que résulte-t-il de cela? C'est que le fumier se dépouille infailliblement des sues les plus nécessaires à la fertilisation de la terre.

llien que l'usege de répandre les engrais de ferme à la strace du sol sant les entercre soit loin d'être général, il est cependant assex répandu, surtout dans les pays où
assex répandu, surtout dans les pays où
triennal avec jachère. Là, les cultivateurs
continuent toujeurs à fumer en couverture
la plus grande partie de leur tréfle, et
présimenem une certaine portion de leur
céréales d'intre, comme s'hi étatent enscéréales d'intre, comme s'hi étatent ensau funier.

Le tréfle et le froment acquièrent, sans doute, plus de vigueur larquai ils out couverts d'engrais, mais ce ne peut être qu'aux dépens des récoltes qui leur succédent. A la vérité, il est très important, en agriculture, d'assurer la réussité des fourrages; mais ce u'ext pas un motif pour exposer es agrais à une détérioration qui nouvrue send lun de favoriser le developpement du réfle, alors qu'on peut obteur ce développement avec succès, sans engrais, en faissant succéder le tréfle à un froment on à un seigle fumé, comme cela a lieu dans | tons les assolements judiciousement établis. Cetto pratique n'est done nulloment justifiée; et si l'on continue à la suivre, ce n'est que par suite de l'antipathie qu'inspirent la plupart des innovations. Nous avons parconru un grand nombre d'exploitations rurales, et nulle part, nous n'avons rencontré d'obstacles à ce que cette coutume vicieuse fut supprimée.

Transporter le fumier sur la lisière d'un champ et I'v laisser séjourner en gros tas jusqu'à ce que la saison des labours soit arrivée, c'est aussi user d'un moyen qu'on ne devrait plus employer dans un siècle aussi éclairé que le nôtre. On doit convenir, en effet, qu'un engrais renfermant des substances si précieuses, si sujettes à se vaporiser et dont l'atmosphère s'empare si rapidement, perd, lorsqu'il reste ainsi ex-

posé à l'air saus être arrosé ni recouvert de terre, presque touto sa vertu fécondante, La même chose peut se dire do l'emploi du fumier en petits tas, déposés sur le sol de distanco on distance, bien longtemps

avant qu'on ne puisse l'utiliser. Outre que l'on s'expose de cette manière à ne plus avoir à répandre que de la paille mélangée d'une petite portion d'exerements animaux inertes ou à peu près, on éprouve encore le désagrément de voir verser les récoltes

sur toutes les places ou le fumier a reposé. On croira peut-ètre, en énumérant toutes ces pertes volontaires, que les procédés que nous venons de combattre ne sont en usage que dans des circonstances tout-à-fait executionnelles. Malheureusement il n'on est rien : Il suffit de parcourir, en ce moment même, comme nous venons de lo faire, quelques-unes des provinces les mieux cultivées, pour reconnaître que le cas est beaucoup muins rare qu'on ne le

suppose. C'est là un fait qu'il est triste de devoir enregistrer dans un pays que l'on regarde à l'étranger comme la terre classique do l'agriculture; mais nous avons eru devoir le signaler sérieusement à l'attention des cultivateurs, afin d'empécher qu'il ne se renouvelle à l'avenir.

† 335. Résidus provenant de la fabrication du gaz, utilisés comme engrais.

M. Peteaux, directeur de la ferme-école | de Courant, en France, emploie la chaux qui a servi à l'épuration du gaz de l'éclairage comme aucodement sur les terres argilo-sablonneuses, La première année qu'il en fit usage, les récoltes furent très mauvaises, parce qu'il avait répandu la chaux telle qu'elle sort des usines ; mais l'avant ensuite enfouie après deux mois d'exposi-

tion à l'air, les résultats furent excellents. Des expériences semblables ont été faites dans les environs de Louvain avec le même succès. M. Peteaux a mêmo reconnu quo cette sorte de chaux détruit la larve du hanneton. Cette substance vaudrait done mieux quo la soude artificielle dont on se sert en Angleterro dans lo même but.

(Independance belge.)

+ 336. Pinus radiata, D. Don.

In Linn. Transact., vol. XVII, p. 422, et in Lamb. Pin., vol. III, tab. 80.

Stron. Pinus insignis, variété à grands cônes, Harrw. Journ. of the Rort. Soc. vol. 111, p. 226.

d'un vert fonce, très serrees sur les rameaux ot longues de 8 à 10 centimètres sur les exemplaires spontanés. Gaines courtes, glabres, longues de 75 millimétres à la base des jeunes feuilles, beaucoup plus courtes à celle des feuilles plus agees, et no persistant qu'en partie. Feuilles séminales au nombre de sept à durs, légérement courbes, pendants,

Fouilles ternées, très grèles, tordues, | huit, assez longues et gréles, Rameaux compacts, nombreux, assez régulièrement disposés et grèles, surtout eeux des côtés. Écorce d'un brun clair, assez lisse. Boutous (ou bourgeous? - buds) petits, nombreux, imbriqués et pleins de matière résinense. Cônes réunis par trois ou par quatro en fascieules, assoz couiques, très

d'une teinte brun clair, luisants, longs de | 15 centimétres, larges de plus de huit un peu au-dessus de leur base : celle-ci est inégale, sa courbure externe étant de beaucoup la plus marquée. Écailles rayonnantes, bien plus grandes sur la portion convexe du cône, très profondément divisées, très-saillantes, prolongées en un mamelon obtus.... (On peut voir à la simple doute de la région méditerranéenne).

inspection de la figure que les écailles du cóté interne sont plus petites et moins saillantes). Graines géminées, petites, presque noires, à tégument très raboteux; leur aile mesure en longucur0".025 sur une largeur de 0°009.

Cette belle espèce de Pin ressemble à quelques égards au Pinus insignis, dont elle diffère beaucoup par le feuillage et les cones : les feuilles du P. insignis sont plus longues et plus grosses, ses cones, presque trois fois plus petits, avec des écail-les beaucoup moins saillantes.

Découverte par feu le D' Coulter, dans la Haute-Californie, par le 36° de latitude. elle fut retrouvée par M. Hartweg, sur les montagues de San-Antonio, à 60 lieues sud deMonterey. Dans la première localité elle croissait en exemplaires épars, prés du niveau de la mer et presque au contact de la plage : dans la seconde, elle avoisinait aussi le rivage et constituait un petit bois, dont la verdure foncée formait un frappant contraste avec la végétation brûlée des alentours. Le Dr Coulter donne à la plante 30 mètres de hauteur, avec un tronc droit, garni de branches dès sa

Ce Pin sera aussi rustique que le P. insignis, et se prêtera parfaitement à la culture sur les côtes de l'Angleterre, (on peut ajouter des Flandres, de la France et sans



COLUMNEA AUBANTIACA.

COLUMNEA ORANGÉE.

ÉTYM. Vayes ei-dessus, tam. III, Jab. 223.

Gesneriaceæ & Beslerieæ, DC. - Didynamia-Angiospermia, Loss.

GIAALT, GENR, — « Calpr liber, quiqueperitut, urbequalte, Corfla bypergut, thulmen, she be buj postere gibbe, mpra qualt. Inde'r ingentation of the property of the property of the grant property of the property of the property interesting qualter dispusses, softeneria, cam blacketter, outster Corravius liberam, direc quintable (this oliquidus unne obsoletis) clientum, the contravious of the property of the proteated of the property of the property of the Corles plarmes, in forticula liberation, antique, Spita simple; signes dellarme, faceca anticonticipations, debatta, dellarme in a tilluminia carriad c 'indirecta; colphelombu her-testimis, obtain, anticipations, debatta, large anti-

fazilista, erectie e. cenudentistu, folia oppositu, caraniuculis, Airuntie e. pubecentistos, subsectatios, contractita, pedunculis azillaribus, solitariis e. confertis, corollic excitentis, Exat.

SESEN. — RUGOLUNKA: corollic subsa epimerecens. v. superne senim dilatatus, fobi dicti access. v. superne senimento dilatatus, fobi dicti accessivatori, c. dilatatus, fobi dicti accessivatori, c. dilatatus, etc. d. citiani is

stirpe typice, nompe C. secudoute, L.?)

Columna, Decaisse, In Revue hort., juill. 1849 p. 242.

Columnæ sp. (PLUM.) L., DC. ENSL. el 2007. PLEA, SURGAN. — PENTABENIA: corolle tubus brevis, inflatus, sub fauce contractus; lobi disci 5, discreti.

CIANACT, SPEC. — C. (Pentadona) inferences, acadesis, rapideraides research, acadesis, rapideraides research, acadesis, rapideraides research, acadesis, rapideraides results and results

Columnes aurantiaca, Decasane, Msc. in Herb. Linden.

Ce que sont les Cyrandracées dans les régions elaudes de l'annéen monde ⁽¹⁾, les Gesnériacées le sont dans les élimats analogues de l'Amérique; l'herbes au feuillage frais et succulent, souvent revêutes d'un velours moelleux, d'une laine feutrée, ou de poils raides et elair-semés; parfois végétaux semi-ligneux, esmi-épiphytes et semi-lianes, embrasant de leurs racines adventives le

trone moussu de l'arbre des forèts lumides. Tels, parmi les Cyrtandracées, se montrent les Eschynanthus; tels, parmi les Gesnériacées, les Nematanthus, les Columnea, et pour tout dire en un mot, la presque totalité du groupe de Beslériées; telle, en partieulier, la Columnea aurantiaca.

Que vous dire de cette gracieuse plante? — Combien elle est jolie? L'n coupd'œil vous l'a déjà dit. — D'où elle provient? Des Andes de Mérida, et d'une zône tempérée comprise entre 9000 et 10000 pieds d'altitude. — Quil'a découverte dans sa retraite? M. Linden, en

⁽¹⁾ Une espèce mraionine de Glossanthus (genro originairement coanu d'après uns plante do l'Indo) est le seul représentant que possedo dans l'Amérique la famille dos Cyriandracées. Los Gessériacées, de leur côté, sont exclusivement américaines.

den, MM. Schlim et Funck. - Qui nous permet de lui faire les premiers honneurs de publicité? M. Linden encore. en nous communiquant l'original de son portrait. - Est-ce tout, cher lecteur?

1843. — Qui l'a faite vôtre, florimanes? Le passeport est-il en règle? Que vous Les pourvoyeurs des serres de M. Lin- manque-t-il? La plante, n'est-ce pas?-En ee cas, patience jusqu'en septembre prochain; alors, c'est une affaire simple à régler entre M. Linden et vous.

J. E. P.

CULTURE.

(S. CH. ET S. T.)

de son lieu natal, elle pourrait à la rimanière des Æschynanthus, des Allode Selaginella denticulata ou cæsia. Il y

En rangeant cette espèce parmi les a même quelque avantage à fixer ces planplantes de serre chaude, M. Linden fait tes sur un morceau de bois à denti décomobserver que, d'après la température posé, qui s'imbibe comme une éponge de l'eau des arrosements et la cède peu à gueur se contenter de la serre tempé- peu aux racines adventives de l'épiphyte. rée. C'est une expérience à faire : en Dans la culture en pot, ces espèces veuattendant, il faut traiter la plante à la lent une terre légère, bien drainée. Très avides d'eau pendant leur période de plectus, des autres Columnea, et en gé- végétation, on les laisse à peu près à néral de ees plantes épiphytes des pays see, durant leur repos. Multiplication chauds, qui viennent bien dans des pots très facile sous cloche et sur couche couverts de mousse ou d'un tapis vivant chaude, d'aurès la méthode ordinaire. L. VH.

miscerlanées.

† 337. Le Café comme substance nutritive.

séance de l'Académie des seiences de Paris, une noto sur lo régime alimentairo des ouvriers mineurs de Charleroi, et il semble en résulter que l'usage du café peut suppléer à la quantité et à la qualité des aliments. Ces ouvriers, qui passent pour très actifs et très laborieux, ne vivent que de tartines de beurre, de pommes de terre et de légumes verts; mais ils sont soutenus par l'usage d'une boisson qui consiste en une infusion de café et de chicorée additionnée d'une petite quantité de lait. Le dimanche sculement ils mangent de la viando et boivent de la biére.

L'analyse chimique de leur ration journalière montre que cotte ration, comparée à collo de beaucoup d'autres ouvriers, torrasiers, mineurs ou autres, contient moitié moius d'azote, moitié moins de l'élément auquel on attribue particulièrement les propriétés nutritives. Est-ce en sistances.

M. de Gasparin a lu, dans la dernière réalité une infusion de tronte grammes de café et d'autant de chicorée qui peut équivaloir à la demi ration que consomme généralement un adulte? M. de Gasparin n'est pas éloigno de l'admettre, surtout en considérant la sobriété des Arabes et des peuples nomades qui font aussi un fréquent usage du café, en rappelant aussi les effets salutaires qu'ont produits sur les troupes en Afrique les distributions de cafe. Soit qu'il stimule les fonctions digeatives, soit qu'il ralentisse le monvement de rénovation des organes, en empéchant, comme dit M. do Gasparin, l'homme de so dénourrir, le café, considéré jusqu'à present commo uno des superfluités de la vie à l'usage des classes aisées, pourrait bien, si ces vues so confirment, devenir pour les classes ouvrières, un objet de première nécessité, un puissant auxiliaire contre la fatigue et la cherté des sub-





TROPACOLUM WAGNERIANUM Kint

(5. Seblimmi Lind mae)

Manual Coccilio

į

TROP FOLIN WACNERIANIN

CAPCCINE DE WAGNER.

ÉTTM. Voyet ci-dessus, tom. II, Jaovier 1846, Pl III.

Tropæoleæ, Jess. -- Octandria-Monogynia, Linx.

CHARACT, GENER. - Vide supre, I. e.

CHARCT. SPEC. — T. volubile, glaberrimum; filii longe peitosita peitolis Rezonoi v. ineiribum convolutis, lamina (2-3 poll. longa) triangulari-haitta, angute peitalo-silia, acuminota acuta, lobio bascos sape truucata inne rotundatis, illice leviter increasor plus minus inequaliter ioinata, subuspantino peitolis aculiaria solutis pelicellis aculiaribus solutaria folio direque loogiurbas, cirbiferaribus; acquisi formero lorque loogiurbas, cirbiferaribus; acquisi formero.

titi laciniis ovalis, iotus viridibus, calcare longe econico leviter incurvo, coccineo, spice viridi petalis 5 calycem suberquantibus, alte fimbristis, exrules-violaceis. (Diognosis ex icone et quood folia e specimine expiccata.) Troparium Wognerianum. Karsten Msc. ex

Reinreke in litt.

Troppolum Schlimmii. (?) Lixsex Herb. Nov.
Graast, No 1431 (Herb. Placeh.).

Qui se ressemble ; à vesemble : à ce compte, à charmante Capucine iei figurée ne saurait avoir d'accointance plus intime, de plus digne parteniare que le Troposolum Deckerianum. (Voir ci-dessus, vol. V, tab. 490.) Mênne grâce, même batrie les a vus naitre, mêmes faveurs les attendent. Cest Obéron, c'est Titania, règanas sur le monde féerique des fleurs, c'est le rêve le plus riant du poète revêut d'une forme sensible, c'est l'idéal de la grâce volage reflèté dans les espricieux contours d'une liane.

Les Tropéolées sont par excellence des plantes de l'Amérique du sud : vers la pointe australe de ce grand triangle, (4 Port-Dèsire), se trouve ne sottinelle perdue le singulier genre Magallina: sur le cours inférieur de la Pleta, parait le Chymocarpus pentaphyllus: quelques sur les cours inférieur de la Pleta, parait les provinces se fourvoient vers forérant des provinces montagneuses du Brésil; mais, le gros de cette joyeuse phalames de la grande Cordillière, depuis les plaines et des montagnes du Chili, à tra-plaines et des montagnes du Chili, à tra-

vers le Pérou, la Bolivie, l'Equador et la Nouvelle-Grenade, jusqu'aux chaînes secondaires de S' Martha et de Caraceas.

Rapidement explorée par les célèbres voyageurs Humboldt et Bonpland, eette dernière région vient de l'être d'une manière plus spéciale par M. Linden, par ses collecteurs MM, Funck et Schlim, nor MM. Ed. Otto , Moritz , Karsten et Wagner. Avec quel fruit pour la botanique et l'hortienlture, c'est ce qu'attestent, et les herbiers les plus riches, et, dans les serres, des bijonx tels que le Capanea grandiflora, les Aristolochia picta, Abntilon insigne, Lisianthus princeps, Tropæolum Deckerianum, Tropæolum Waqnerianum : nous citons pièces en main, c'est-à-dire la Flore sous les yeux, heureux de cacher des nons arides sons les ravissantes créations de la peinture.

Selon toutes les apparences, le Troprolum Wagnerianum n'est rien autre qu'une espéce déjà découverte en 1845 par M. Linden, dans la province de Truxillo, à 7000 pieds d'altitude supra-marine, et qui porte dans les collections de ce voyageur le nom manuscrit de T. Schlimmii. A M. Linden reviendrait done | muniquée à M. Van Houtte par M. Reile mérite de la déconverte et peut-être le droit de priorité pour le nom. Nous avons dù pourtant accepter le titre de Wagnerianum, notre dessin étant la reproduction exacte d'une figure originale (évidemment imparfaite pour les caraetères botaniques de la fleur), com-

necke, jardinier de M. Decker, ehez lequel MM. Wagner et Karsten ont récemment introduit la plante, comme avant-goût de leurs communes découvertes dans le Vénézuela.

J. E. P.

CULTURE.

(S. Fr. et en été Pa. T.)

qui a été dit plus hant (vol. V, p. 490h), Toutes doivent passer l'hiver en orangeau sujet du T. Deckerianum et du Tro- rie, pour ne reparattre en plein air qu'au pæolum Lobbianum (vol. 11, janv. 1846, retour de la belle saison. III), deux espèces douées comme la

Nous devrions répéter à cet égard ce : présente de racines simplement fibreuses.

L. VH.

errenament.

338. Fumigateur portatif de Brown.



Le voità tel que le dessin vous le mon- l tre : car, de description il ne faut pas en attendre, et, dans le champ des conjectures, un auteur qui sait un peu vivre, doit toujours supposer à ses lecteurs au meine. L'appareil sert à enfumer les serres « gracieuse souveraine. »

de tout genre, et même des végétaux plantés à l'air libre, dans le but bien connu de détruire les pucerons, coccus, et antres insectes malfaisants . - Au dire de l'inventeur, la fumée obtenue se dégage on masse épaisse et refroidie ; il y a, de plus, grande économie de tabae. Ajoutons, sur la même

autorité, que ces appareils peuvent s'acheter à Londres, soit chez les fabricants, MM. Barber et Groom , soit chez les principaux marchands de fer , pépiniéristes et fleuristes anglais. Prix : 10 shillings(12 fr. 75 cent.) et au-dessus. - L'appareil se nomme Brown's patent fumigator, (Patent est un

mot qu'un étranger ne prononce jamais sans rire, lorsqu'il en a vu l'usage et l'abus sur les enseignes et les affiches, dans cette bienheureuse métropolo où l'affiche envahit tout, prosaise tout, profane tout, sans excepter lo nom moins autant de penétration qu'à lui- (d'ailleurs, religieusement respecte), de





DIPTERACANTHUS SPECTABILIS Hook



554.

DIPTERACANTHUS SPECTABILIS.

DIPTERACANTHUS A BELLES PLEURS.

Erru, dir, double; mripat, alle; annolog, seanthe.

Acanthacese & Ruelliew, N. AB ESENB. - Didynamia-Angiospermia, LINN.

GRARAT. GENER. — Calyr zequalis, plasminus profunde 5-diae. Corabli intantibuliforms, intele subsequal 5-diae. Suanian divjamms, inclusa, filmentile basi contiguis ant coipulais, anteriorficial contiguis anteriorialis anteriorialis anteriorialis. Intelestation of the contiguis anteriorialis and conlusis. Signate his necessary and contiguis and contraction of the contiguistic anteriorialistic anteriorial

Herba Americane, Asiatica, paucar Africanae et Australanice, repeate e, erecte, molliucule, rorius Unices Horee aud omnes aud inferiores sullum audirese, a solitaries i, facciculat, escelles e, profunciatei, supremi subinde la recenum pitratorication culetti, insperio de monigires foliacce, sup portico discitei, breche admonifere foliacce, sup portico discitei, breche admonifere foliacce, sulle e, reigum. Former amonate capania aborts tetrace, chippena, carabi tamen sterilibra adjectius centini. Nasa, au Exax. Distormanta Nasa, au Exax.

Diperacanenal, Nass as aseas. in Wall Pt. As.

rar. 111, p. 75 et 81, in Lindl. Introd., ed. 2, p. 444, in Endl. et Mari., Fl. bras. fasc., 7, p. 27, et in BC. Prod. XI, p. 115. Exat. Geo., p. 699. Mann. Gen. p. 294 (204).

Neomerica, Schmad in Maxim. Princ. von Neuw. H. bras, H. p. 313, et in Gött. Gel. Anz., 1821, I, p. 706. Dizygandra, Meisn. Gen. pl., p. 294. Enat. Mant., I, p. 62.

CHARACT, SPEC. — D. herbaceus, subpubescens; caule quadrangulari, crecto, ramaco; folii avalis, acuminatis, ciliatis, basi in petiolum parbre-

cent; cantre quatraligitar, evecus, rismos; tume cent; cantre quatraligitar, evecus, rismos; tume cent attenuatis, forbias geninda saillaribus, sessilibus, ebracteolatis; calycis profunde divisi lorinis subdalatis evectsi corolla (maism) tubo genindi tocarato, inferce angusta, superse seni-militato, curiato, inferce angusta, superse seni-militato, timbi (fere 3 poll. Lis) lobis subecquatibus; rottindatis, venosis, margine cennito; capsatis va pubeccenthos, 10-12-spermis. Hoos

Dipterscanthus speciabilis, Noon., Bot. Mag., tab. 4494.

Reaucoup d'Acanthées se perdent dans la plède obseru des mauvaises Inerhes tropicoles : bien d'autres, en revanelle, soutiennent l'honneur de la famille, et brillent au premier rang parmi les habituese de nos serves. Tougours un peu raicè, a notre goût, (les Thunbergies seules c'elappent à ce reproctée), clles rachéent amplement et léger d'édat par la boutté de leurs fleurs : ceci nous parait vrai surtout du nouveau Dipterocauthus.

Dans sa récente révision de la famille route, parmi les épines de l'affreuse des Acanthacées, M. Nees von Esen-shonymie, pour quelques découvertes beck ne porte pas à moins de 90 les piquantes, quelques rapproelements imespèces de ce dernier genre. Quel enn-prévau, quelques lonneurs de parrai-barras pour la botanique l'Franchement, nage, autrement dit de l'ettres initiales, l'auteur de ces belles choses a dit les (les initiés nous comprenent), et puis.

créer avec moins de peine que notre pauvre esprit et nos pauvres yeux n'en éprouvent à les distinguer. Demandez plutôt à M. Nees, un des martyrs volontaires de ce zèle tout seientifique, qui plonge un homme dans les aridités d'une longue monographie descriptive, qui le fait vivre des mois entiers en tête à tête avec des momies végétales, qui le sature de poussière d'herbiers et de livres, tout cela pour quelques fleurs cueillies sur la route, parmi les épines de l'affreuse synonymie, pour quelques découvertes piquantes, quelques rapprochements imprévus, quelques honneurs de parrainage, autrement dit de lettres initiales, en fin de compte, quelques pages d'un jar- | viennes : M. W. Lobb la découvrit dans gon savant, qui résume en formules arides les plus ingénieuses conceptions. Quand un homme se dévoue ainsi, (et les plus grands naturalistes se sont dévoués), il mérite au moins une couronne de feuilles de Patience; et qu'obtient-il de vous, ingrats florimanes? les plus acérés des petits sareasmes d'usage contre ectte aride, cette insipide botanique, qui se permet d'introduire l'ordre et la science dans le sanetuaire de votre Flore de boudoir.

Il faut s'exécuter pourtant et vous dire d'où vient le Dipteracanthus spectabilis. C'est un nouveau gage que nous livre la Flore inéquisable des montagnes Péru- canthus Purdieanus.

les régions tempérées du voisinage de Cuenea; introduite de graines eliez MM. Veitch, d'Exeter, elle fleurit pour la première fois en Europe, en août 1849. L'espèce est, d'après sir W. Hooker, voisine du Dipteracanthus grandiflorus, qui provient des mêmes régions qu'elle, mais qui s'en distingue aisément par la présence de bractées et de bractéoles à la base de ses fleurs.

Ajoutons, en terminant, que la jolie plante figurée dans le troisième volume de la Flore (tab. 299) sous le nom de Ruellia Purdieana, Hook, est devenue avee raison pour M. Nees, le Diptera-

CULTURE. (S. Cu. ou S. T.)

nude en grande partie, à la suite de la gue succession de fleurs.

Engénéral, les Dipteracanthus, comme | floraison, et qu'il faut avoir soin de rela plupart des Aeanthaeces, se cultivent nouveler par boutures. Les jeunes plants en serre chaude. L'espèce dont il s'agit scront tenus l'hiver dans des petits pots, iei demandant une température moins et très rarement arrosés. Des le prinélevée, il est probable qu'elle réussira temps, on les rempote dans de plus grands bien dans la partie la moins chauffée vases, où, sous l'influence de fréquents d'une serre eliaude ordinaire. C'est un arrosements, leur végétation marche très sous-arbuste semi-herbacé, qui se dé- vite, en donnant pour résultat une lon-

SERVICE ASSESSED.

† 339. Conservation des légumes par le procédé Gannal.

Tout le monde connaît de réputation , | même procédé. La préparation qu'avaient M. Gannal, cet embaumeur par excellence dont les journaux français ont si souvent entretenu leurs lecteurs. M. Gannal done, avait présenté, il y a quelque temps, à l'Académie des sciences une collection de champignuus conservés par un procédé particulier de dessication dont il a fait connaître tous les détails. Aujourd'hui, sur l'invitation de quelques membres de l'Aca- nomique, en retirer de grands avantages démie, il a présenté un légume très com- pour l'alimentation des hommes en mermun et très utile (le chou) dessèché par le

subie les petits choux de Bruxelles et le chou commun, qui ont été montrés, avait du être opérée rapidement, car, malgré leur dessication, qui les rendait cassauts, ils conservaient encore toutes les nuances diverses de coloration verte qu'ils offrent à l'état frais. La navigation au long cours pourra, si le procédé est suffisamment éco-





CEPHALOTAXUS FORTUNEI Hook

CEPHALOTAXUS FORTUNEL

CEPHALOTAXES DE FORTUNE.

Éτνα, κεραλή, lèle; τάξοτ, lí; à cause que le gonre présente groupéra eu têle les ficurs femelles, ordinairement solilaires, des Taxinées.

Conifera S Taxineae, L. C. Rice. - Diecia-Triandria, Syst. Linn.

CHARACT. GENER, - a Flores dioici. Amenta staminigara axillaria, e gemmis propriis, decusaa-tim perulatis composita, amentulis ploribus, bracteolis sulfultis, capitata. (Flores osseuli) Stomina 4-6 v. place in quovis amontulo, axi office, atterna, Filamenta terelia, apica in connectivi processum brevens, squamæformem dilatata, e cujus margine inferiore descendant onthera locali tres, postice rima longitudinali dehisecutes. Amenta pistilligera ex sxillis perularum interiorum genenz hornotina, praterca foliiferm, capitata, in stipite nudo telrugono. Squoma decassata, coriacea, plerumque octo. Gemmelo (ovula) 2, in axilla cujusris squame, sessiles, in arceolo undique prater spiece pervium adnato iocluse, orthotrope, spice perture, pluriese abortive. Fractes to quovis capi-tulo 2-3, altero anno maturescentes, urceolo aduato alauso, crasso, carnoso drupacci. Semen crectum, integumento exteriore asseo, lavi, interiore membranaceo, albamini corrugato adherente, Embrao axilis, cotyledonibus dusbus, brevibus, radicula cylindrica, supera,

Arbores Japonicos (el Sineneos), ramis secundo-

riis distichis. Gommo perulata, perulis persistentibus, arcte decussation imbricatis. Folia alterno (v. subopposita) sub- (v. plane) disticha, brevissime pstiolato, petiolis decurrentibus, linearin, mucronoto-acuto, parum falcata, nninerrio, subtus fosciin dunbus stomatum latis, multiseriatis percursa, per triennium virentia. Amenta staminigera ex axillis foliorum, stipitibus dense et imbrication bracteatis insidentia, composito, pistilligera ex axillis peru-larum interiorum in stipitibne nudis tetragonis. Fructus biennes. . Evas. (adjectis verbis intra pa rentheses inclusis.)

Cephalolarne, Siza. et Zucc. Flor. Japon, tab. 130-132 ex Expt. gau. pl. Suppl. 11, ann. 1842, p. 28, Nº 1800. CHARACT, SPECIF. - . C. ramorum foliis

exacto districtis, sessilibus, pectinatim dispositis, lineari-acumiostis, (3-4 ancietibus), rigidis, subtue pallidioribus, amentia staminigeris globosis, brevipeduneulalis, pedunculo bracteato, amestalis brac-tea late ovata, concava, erosa brevsuribus. HOOK.

Cephalotarne Fartuni, Hook, Bol, Mag, tab, 4499.

Conifères! ee mot seul réveille un monde de pensées. Aimez-vous les poétiques harmonies de la nature? promenez vos réveries dans les sombres forêts du nord, sous les Pins sylvestres, les Sapins étagés et les Mélèzes à la caduque chevelure. Ils sont là ces hôtes de la forêt, raides, serrés, mélancoliques; et la brise se joue en sons plaintifs dans ees vivantes harpes coliennes, et l'ouragan y mèle ses bruits sinistres, sifflements aigus, mugissements graves et sonores, éclats discordants du tronc qui se brise, frôlement saccadé des branches entrelacées : et puis, vienne l'hiver étendre son blane lineeuil, alors, plus sombre par le contraste,

d'éeume la verdure persistante des Sapins, et leurs branches s'affaissent, plus mélancoliques, comme sous le voile blane de la pénitence la tête de l'orgueil liumilié.

C'est bien là cette nature du Nord, grande, forte, sévère, pleine de suave mélancolie, de graves et solennels reeueillements. C'est bien là qu'a dù naitre cette poésie vague et réveuse, mystique et sentimentale, qui soupire dans les chants Ossianiques, qui s'exhale en graves accents du cœur d'un Milton et d'un Klopstock, dont le voile vaporeux s'étend sur la brillante fautaisie de Goethe et sur la pure et classique veine de Schiller; tant il est vrai que l'esprit de l'homme, se détache sous une éblouissante mer comme une glace vivante, réflète les images de la nature, même dans les œuvres artificielles de la réflexion,

Aux Palmiers, aux Fougères arborescentes le sceptre et la primauté sur la Flore des régions chaudes : stature noble et dégagée, majesté tempérée par la grâce et l'élégance, tout proclame leur innocente royauté : mais, au-delà des bornes de leur empire, hors des cereles des solstices et sur ces zônes des montagnes tropicales, où l'altitude supra-marine remplace, quant au climat, la distance équatoriale des zones froides ou tempérées, au-delà, disons-nous, règne sur les colonies végétales une dynastic forte, puissante, robuste, qui, pour un petit nombre d'avortons compte près de cinquante géants : Qui ne devine encore le groupe des Coniféres?

Voici dans l'hémisphère austral, les nobles Araucaria, Lycopodes à proportions eolossales, dont les formes ne trouvent leurs analogues que parmi les dèbris fossiles de végétations éteintes : le gracieux Dacrydium cupressinum, aux ramuseules gréles et pendants, hérissés de leurs mille petites feuilles acérées, les Dammara, précieux arbres de futaie, dont la couronne s'élève parfois à plus de 60 mètres; le Phyllocladus au feuillage de fougère, comme celui du Gingko, remarquable exemple à l'appui du parallèlisme d'organisation, qui rattache les Conifères aux eryptoganies par l'intermèdiaire des Cycadées.

Voyez sur les hautes zones des montagnes tropicales et plus bas dans les pays voisins des tropiques, la nombreuse lègion des Podocarpus: Andes du Pérou, de l'Equador, de la Nouvelle Grenade, chaînes montagneuses du Brésil, pies élevés des Antilles et des iles Malayennes, régions plus basses de la Nouvelle Galles, de l'Afrique australe, de la Chine et du Japon, tous ees points d'une aire immense, possèdent au moins un représentant de ce genre, le seul après le la sœur chinoise d'une première espèce

Daerydium, qui se retrouve à la fois sur l'un et l'autre bémisphère. Au nord de la ligne, paraissent des

formes inconnues au sud : Pins d'Alep et des Canaries, avec leur couronne pâle, transparente et mobile; Pin Piguon au trone élancé, avec son dôme d'un vert sombre, symétriquement arrondì; Pinns patula du Mexique, aux fenilles capillaires qui pendent comme des erinières flottantes sur des rameaux étalés; Cèdre du Liban, dont la masse imposante et sombre, semble plier sous son propre poids; Déodar de l'Himalava, aux pinceaux de feuilles glaucescentes, aux ramuseules gracieusement inclinés; énorme Cyprès chauve de la Louisiane et de la Floride, (Taxodium distichum, Rich.) roi des marécages et des rives humides, qui surgit entre ses buttes radicales comme un immense dais sur des sièges vides : Saninettes de l'Amérique boréale (Abies nigra, alba, rubra, etc.) aux symétriques girandoles étagées; Cyprès pleureurs (Cupressus pendula, Tu. et C. funebris, Expt.), vivants symboles de deuil ; Cyprès pyramidal, morne et triste comme la sentinelle des tombeaux ; Cryptomeria japonica, gracieux pendant du Dacrydium cupressinum; If funébre, que l'antiquité plaçait sur la route du séjour des ombres, et que, hier encore, des Le Nôtre au petit pied forçaient, à grand renfort de eiseaux, de revêtir mille figures bizarres; Gingko (Salisburia adianthifolia), aux feuilles flabellées de la Capillaire; Cunninghamia sinensis, qui représente dans la Chine les Araucaria du nouveau monde; enfin, et pour terminer eette revue à vol d'oiseau, Cephalotaxus au feuillage distique et pectiné, comme il apparait ci-contre dans le Cephalotaxus Fortunei.

Qu'est ec que le Cephalotaxus Fortunei? Pour le botaniste c'est un type original et curieux du groupe des Taxinées, ianonaise (Cupressus pednuculata, Sieb. et Zuccar, (1)); pour l'amateur c'est une charmante addition aux arbres rustiques de nos elimats tempérés, un nouveau fruit des exeursions de M. Fortune dans la région elassique des Camellia, du thé, de la porcelaine, des poissons ronges, des mandarins multicolores, des ongles sataniques, des pieds fabuleusement mignous, et pour tout dire en fait d'habitat. la nouvelle plante est originaire de la province de Yang-sou, dont Nankin est

(I) Sir W. Hooker, qui nous sert d'autorité pour cette partio de notro article, regrette de n'avoir pu consulter la partio du Flora japonica où se trouve figuréo l'espèce originale du geure Cephal-Jazus; mais, ajoute-t-il, s'il est vrai, comme le det Endlicher, que la Taxus Horringtonio du pinereu mo econexes, tab. 68, ne soit qu'un synonyme de ertte plante, slore lo Cephalotorus Fortuni constitue une espèce nettement caractérisée.

la capitale. M. Fortune l'a découverte à 200 milles (312 kilom.) nord de Shangsee (1), dans les mêmes lieux que le Cupressus funebris, autre conifère des plus remarquables, à laquelle nons eonsaererons un prochain article.

Introduit en premier lieu ehez MM. Standish et Noble, le Cephalotaxus Fortunei a déjà bravé sans protection les froids de l'hiver dernier. Le fait surprendra pen d'une conifere, si l'on songe qu'un Palmier (Chamaerops excelsa, Thunb.) des menies régions, introduit par M. Fortune dans le jardin royal de Kew, vient d'y supporter, sans aucune espèce d'abri, le même hiver (rude pour l'Angleterre) de 1849 à 1850.

(1) Co nom ne so trouvo pas sur nos cartos belges ; en tout ess, cetto ville n'est pas éloignée du 30° Lat. N.

CULTURE.

(P. T.)

terre suivant toutes les probabilités. Ex- quand il produira des graines en Europe, posé à toutes les intempéries de l'air, il on donnera la préférence à ce mode de n'a nullement souffert des froids sévères | multiplication. Ce bel arbre ne tardera et prolongés que nous venons de subir. pas, sans aucun doute, à se populariser On le multiplie de boutures ou de dans les jardins.

Le Cephalotaxus Fortunei sera de pleine | greffes sur le Taxus baccata. Plus tard,

LESCHALLES BESSE

† 340. Vivent les Pâquerettes! - Mort aux Pâquerettes!

Vicent les Pâquerettes

Wee, modest, erimson-tipped flow'r Thou's met me in an avil boor; For I must crush using the steere Thy slender stem; To spore thee now is post my pow'r,

Thou become gem (1). Ainsi chante Robert Burns, le poète-laboureur, le plus gracieux, le plus naïve-vulgaires parasites. Trop heureux, si le

ment suave, le plus original et parfois le plus énergique des bardes modernes de la vieille Ecosse. Tandis que sa main dirige le soc, sa tête et son cœur débordent d'idéal et de poésie; il admire, il regrette, cufant de la Muse, ces jolies fleurs qu'il

(t) Que nos lecteurs nous pardonnent une pâte imitation de cette suave poésie : Douce, modeste Pâquerette. To faible tien

Aus royons pointés de cormin, A la malbeurs, humble fleurette La sert la mit an mon chemin; Da soe meurtrier que je dirige

Git renerrete: ch! si jamais Je den épargner fieur chérie. C'est toi, joyan de la prairie, Que tant j'aimais!

rude labeur des mains avait pu soustraire son noble cœnr aux poignantes étreintes de la misère, si lo tableau do la Paqueretto enterrée dans lo sillon, ne reflétait mainte page duulourcuse d'une vie en butte au malheur! Ecuutez ces acecnts amers :

Er'n then who mournest the Delay's fets. Stern Ruin's ploughshare drives, clate, Full on thy bloom, Till erash'd beneath the farrow's weight Shall be thy doom (1).

Et qui ne les aimerait ces humbles seurs des pelouses, ces yeux du jour { Daisies }, conune les nommo unetiquement le peuplo do l'île verdoyante, nú la douceur des hivers leur permet de s'épanouir aux moindres éclaireies de beau temps! En



Ce eri ne part pas de nous : il vient de l'autre bord de la Manche. Quelle anthophobie pourrait l'expliquer? - Eh bien! suyons justes : l'homme qui le puusse n'est pas anthophobe, (pardon du neologisme); il appartient, au contraire, à la plus fine fleur des Authophiles; ses articles, publiés dans le Florist (sous les initiales J. H. G.) témoignent assez, et de son goût pour la belle nature, et de cette sensibilité naïve dont l'expression charmo encore la bonne vieille Angleterre (good old England), tandis que le Français, né malin, la voit trop souvent friser la sensiblerie : c'est l'auteur même qui nous fournit avec les strophes de Burns, l'idée de cette causerio avec nos lecteurs; et, s'il proscrit les Pàquerettes, s'il donno le modèle d'un instrument pour leur destructiun, (voir la vignette ci-jointe), il est loin de déclarer à ces fleurs une guorre aveugle ot générale : il les aimo,



plein décembre, lorsque toute fleur sonsmeillo, que les seuls Ajones étalent tisuidement sur leurs sombres masses de verdure, quelques corolles dorées, la Paqueretto no demande au soleil jaloux qu'un regard en échange d'un sourire, -Avions-nous raison de le dire en commencant : Vivent nus amies les Paquerettes!

leurs rasettes do feuilles étouffent sous un disquo aplati les pointes gracieusement mobiles dos graminées, en un mot, des qu'elles introduisent des lacunes daus le tapis soigneusement rasé et nivelé d'une peluuse, alors, Guerre aux petits tyrans! armez vuus du fer bifurqué, (vous en cumprenez d'avance l'usage) (1), déraci-(1) Et toi, qui de la Piquerette Plains le cort.... C'est le tien! Malbeur nez, arrachez, extirpez, au cri de : Mort aux Paquerettes! J. E. P.

lenrs instincts envahissants los font regner

en despotes sur lo gazon artificiel, quand

Ce lerge see que rien a'erréte C'est la livine : adieu le bonheur! Da sillen la terre retombe, Et c'est le tombe . Ilu disparaissent sans retoer Fleur de jesnesse et fleur chérie. Dont l'ord emuilla le prairie Une beure, un jour.

⁽¹⁾ L'instrument proposé se compose d'un manche en bois de 25 centimètres de longueur, et d'un fer long d'euviron 15 centimètres,





ZENOBIA Ch lan Geerl



DAHLIA (HTBRID.) ZENOBIA.

ÉTYR. André Dahl, botaniste suédois, auteur d'un auvrage Intitulé : Observationes botanica-

Courosits § Asteroidese, DC. — Syngenesia-Polygamia-superflua , Liss.

CHARACT. GENER. - Capitalum multiflorum, heterogamum, floribus radio aniserialis, ligulatis, femineis v. neutris, disei tubulosis, hermaphroditis, Involuerum duplex, esterioris squamm foliacem, subquinas, uniscriatz, patulas v. reflezz, interioris duodenz v. vicenas, aubbieriata, longe, apice membranacea, oblongas, indivisas. Corollo radio ligulate, disci lubulose, quinquedentate. Anthera appendiculata, ccaudate. Achenia conformia, ahlongo-obovate, obcompressa, spice obsolete bicornia. Pappus nullus

Herbz mexicana, elata, ann. 1790 a Sossé, Mocino et Cercantesio in Europam introductor, ob habitum eleganter speciabilem et florum autumno-lium coloribus speciasis miro in hortis ludentium admirandam pulchritudinem, solerter ab adonistie a radicibus fasciculatis multiplicates, etiam botanicis

grater. omnibus partibus globres; foliis oppositis, pinnati-partitis e rarius bipinnatipartitis, segmentis ocatis, acutis, serrates, ramis elongotie, apice nudis, monocephalie; capitulis amplie, sersicoloribus, facile at delicate planis, disco Inteo, radio purpureo, resco,

ollo s. floro.

Duklio, Cavan. Icon. I, 57, tah. 80 et 265-266.
TROORN in Ann. Mus. III. teb. 3. Salisacav, Parad. Lond. tab. 16, 19. Bor. Mag. tab. 762. BC. Prod. V, 494. Esst. Gen., No 397.

Georgina, Wills. Sp. 111, 2124. Hort. Berol., tab. 93-96. DC. in Annal. Mus., XY, 367. Cassini in Dict. Sc. Nat. LIX, 320-325. Lessing, Synops 211. Georgia, Seanna. Syst. HI, 363, excl. sp

CHARACT, VARIET. - D. OEillet Zenobia, . Idas clair, strié de violet et à pointes blenches, panachure extraordineire, s Cs. Van Great, Cat.

« Le Dahlia, auquel malhenreusement la nature a refusé même un léger parfum, est néanmoins aujourd'hui, après la Rose, le plus riche et le plus important ornement de nos jardins: et cette prééminence, il la doit complétement à l'horticulture. Le Dahlia, recherché avec tant d'empressement par les amateurs, n'est pas précisément, on le sait, l'œuvre de la nature. En effet, quand, en 1789, du Mexique, sa patrie, il passa au jardin botanique de Madrid, ses capitules n'avaient pas cette sphéricité ni cette richesse de couleur que nous admirons anjourd'hui ; ils présentaient à la circonférence une on deux rangées de ligules (pétales) et au centre une multitude de petits fleurons jaunes sans éclat. Dans cet état le Dahlia offrait peu d'attrait; mais, grâce au travail persévérant de l'homnie, cette plunte se trouve placée actuellement au premier rang dans nos eollections.

aussi le reconnaître, ne s'est opéré que très lentement. Pendant les premières années qui ont suivi son introduction en Europe, le Dahlia ne présenta aucune modification sensible; la nuance de ses fleurs était peu variée; on en connaissait trois qui servirent à Cavanilles pour établir ses espèces : la rose, la ponceau et la pourpre, qui restèrent confinées au jardin botanique de Madrid jusqu'en 1802. « A cette époque, un mèdeein français.

nommé Thibaud, qui se trouvait en Espagne, fit passer au Muséum de Paris un pied de chaeune de ces espèces. A leur arrivée à Paris, Thouin les fit planter en pots et placer sous un châssis à une température de 12 à 15 degrés.

« Ici, comme à Madrid, le Dahlia fut considéré autant comme plante à racines alimentaires que comme une nouvelle conquête pour la Florieulture. Mais on le multiplia surtout afin d'en répandre la culture au delà du cercle étroit des do-« Mais ce changement, nous devons | maines du Muséum, dans l'espoir, comme le dit Thouin, de le voir fleurir en pleine terre, et être employé comme fleur de milieu dans les plates-bandes des grands parterres. L'administration du jardin de Paris avait, dès ce moment, rempli su mission; elle avait propagé le Dahlia et en avait indiqué la culture.

« Livré quelques années plus tard aux jardiniers-fleuristes, après avoir été jugé impropre à l'alimentation, le Dahlia commença à se métamorphoser. En 1810, on obtint quelques nouvelles et importantes variétés; les couleurs primitives se modifièrent : on posséda le lilas, le rose pale, le safrané et le jaunatre, dérivés des trois nuances primitives. Ces modifications dans la couleur attirérent alors davantage encore l'attention sérieuse de quelques borticulteurs. Ce fut vers 1818 que l'hortieulture ohtint, par la voie du semis, les prenières variétés à capitules doubles. Ce nouveau résultat encouragea les semenrs; à partir de ee moment, le Dahlia prit possession du domaine de Flore, Mais ce n'est cependant, malgré ees grandes améliorations, que depuis une quinzaine d'années environ que, grace aux borticulteurs anglais, le Dahlia a atteint ee degré de perfection qui en fait aujourd'hui la première fleur de nos jardins d'automne. L'Angleterre, qui en avait eonservé jusque dans ces derniers temps le monopole, et qui avait l'insigne privilège de fournir à nos amateurs leurs collections de variétés naines, vit à son tour ee commerce diminuer, Anjourd'hui, après de persévérants efforts, les jardiniers fran-

cais sont arrivés à se placer en première ligne, et penvent sontenir avantageusement la concurrence avec les Dahlias

anglais de premier choix. « Les vœux exprimés par André Thomin sont réalisés : naturalisé sur le sol de la France, le Dahlia fait de nos jours l'ornement de nos moindres chaumières. Mais si Cavanilles, Thibaud et Thouin ont de justes droits à la reconnaissance des amateurs, pour avoir enrichi l'horticulture des premiers types de ce précicux végétal, il est juste aussi de la faire partager aujourd'hui à nos compatriotes, à MM, Chéreau, Guénot, Leroy, Lorain, Miellez, Milcent, Soutif, Voisenon, etc., qui ont doté la Florieulture d'une foule d'admirables variétés. »

C'est ainsi qu'un des plus laborieux rédacteurs de la Revue horticole, M. F. Ilerinea, résume la eurieuse histoire des Dahlias : Je passe sans autre préambule à l'objet plus spécial du présent article.

Le Dahlia zenobia obtenu de semis par M. Batteur, est aujourd'hui la propriété exclusive d'un borticulteur bien connu des amateurs de ee bean genre. M. Ch. Van Geert, d'Anvers, Jusister sur le mérite de cette variété, ce serait vouloir prouver l'évidence; je m'en rapporte au bon gont de mes lecteurs, en leur sonmettant non pas un dossier indigeste d'arguments, mais, ee qui vaut mienx à tons égards, un dessin fidèle comme la nature, où l'œil peut saisir d'un coup mille petits détails que la plume ne saurait décrire.

L. VH.

CELTURE.

(P. T. el en biver, S. F.)

zéle et les investigations de quelques horticulteurs persévérans, exige des soins particuliers. Abandonné à lui-même, il autre plante ne peut lui être comparée,

Le Dahlia, pour conserver le degré | n'offrirait aueun intérêt et serait plus de perfection auquel out su l'amener le propre à déparer un jardin qu'à l'orner, Mais aussi, quand on lui applique les procédés de culture convenables, nulle

soit pour la durée, soit pour la beauté et la diversité de ses fleurs.

Quelques personnes insoueiantes ou peu versées dans l'horticulture, prétendent que le Dahlia n'offre rien de merveilleux, que déjà même il est passé de mode; nous soutenous le eontraire : Ce n'est pas lorsqu'une plante est en progrès, qu'on la néglige, qu'on la met au rebut. Il suffit d'avoir vu et d'avoir été à portée d'apprécier les admirables variétés introduites dans le commerce depuis quelques années, pour être eonvaineu qu'aueune plante n'a jamais offert tant de rieliesses à l'homme de gout. Variétés de formes . variétés de nuances, panaeliures de mille espèces, couleurs de plus en plus séduisantes, voilà ce qu'elle nous fournit à profusion, indépendamment de ce qu'elle nous réserve pour l'avenir.

L'amateur qui tient à obteuir de belles fleurs, des sujets distingués, doit se soumettre à certaines conditions : le Dalılia doit être pour lui l'objet d'une eulture spéciale. Nous allons en énumérer les divers éléments en les combinant avec la température du nord de la France et de la Belgique.

Le Dahlia, pour se produire avantageusement, a besoin du grand air: un terrain un peu élevé, découvert et bien exposé aux ravons du soleil doit lui être réservé de préférence. Sans doute le Dahlia vient partout, bien ou mal, suivant la nature du sol où le hasard le place; mais eette eulture négligée ne peut eonvenir à un amateur. Celui qui exige de belles fleurs doit savoir approprier le sol à la plante. Un terrain naturellement riehe et généreux ou rendu tel par des engrais, est très eonvenable au Dalılia. En général tous les terrains peuvent, movennant eertaines modifications, être amenés à la condition la plus favorable à la eulture de cette plante :

TORE VI.

quantité de sable; puis, quand cette terre ainsi préparée aura reposé pendant quelques mois et sera devenue plus friable, on v introduira un peu de terreau bien

eonsommé; 2º Une terre franche, trop compacte, devra être modifiée par un tiers de terreau et un tiers de terre légère;

5° Une terre naturellement faible et trop légère devra recevoir un mélange de terre franche et de terreau de fumier de eheval:

4º Dans les terrains calcaires, secs et arides, le fumier de vaelte est employé avee beaucoup de succès. Parmi les engrais favorables à la eulture du Dahlia, nous placerons en première ligne le terreau de feuilles parfaitement décomposees.

MISS SER COLUMN ST MULTIPLICATION DES DARLIAS.

La quantité plus ou moins grande de Dahlias dont on aura besoin, déterminera l'époque de leur mise sur couche. Si l'on désire les multiplier beaucoup, il faut, dans la dernière quinzaine de février, les planter sous eliássis sur une couche d'une chalcur douce et modérée. Tant que les pousses ne paraissent pas, il n'est pas nécessaire de lever les chassis; mais dès qu'elles commencent à se montrer, il faut, quand le temps le permet, leur donner de l'air pour les fortifier. Aussitot qu'elles auront atteint une longueur de 15 ou 20 centimètres, on les coupera au-dessus des deux premières feuilles et on en fera des boutures que l'on placera dans des petits pots sous eliássis ou sous eloehe. Il ne tardera pas alors à se développer de l'aisselle des deux feuilles qu'on a laissées, deux pousses qu'on bouturera à leur tour, quand elles auront atteint la dimension convenable.

Si l'on a besoin d'une moins grande 1º Ainsi, une terre argileuse et hu- quantité de Dahlias, on pourra en diffémide devra être mélangée d'une forte rer la plantation d'un mois : les gelées étant alors moins à craindre, il suffira | raît très importante parce qu'elle exerce de planter les tubercules dans du terreau à bonne exposition. Aussitôt que les pousses seront développées, on les divisera en laissant à chaeune un morecau de tubereule. Il sera bon de supprimer aux tubercules tout ce qui sera pourri ou ereux. L'opération terminée, on les plaeera en pleine terre si la saison le permet ou bien on les mettra dans des pots pour les gouverner convenablement jusqu'à leur placement définitif.

Il y a encore trois autres movens de multiplication, savoir : la greffe sur tubereules, la greffe herbacée et le semis. Mais nous pensons que les procédés par bouture et par séparage de tubereules, que nous venons de décrire, suffiront aux amateurs.

SDIRS A DONNER AUX DOUTURES.

Les boutures qu'expédie le commerce ont sonvent un peu souffert par suite du voyage, et demandent en conséquence quelques soins particuliers. A eet effet. aussitôt après leur arrivée, il faut les planter cu pleine eouche sous cloche ou chássis ombragé : quand on s'apercevra qu'elles végètent avec viguenr, on lenr donnera de l'air graduellement pour les fortifier. Ce n'est au'au bout de auinze jours ou de trois semaines qu'on pourra, en les levant en motte, les mettre en place sans danger.

Si l'on ne recevait ees boutures qu'à une époque déjà avancée de la saison, après les avoir traitées comme nous l'indiquons ei-dessus et les avoir mises en place, on les arroserait plus souvent que les autres plantes afin d'en hâter la végétation et de leur faire aequérir de la force.

MINE EN POT DES DARLIAS.

Voici une opération que peu d'amateurs pratiquent, que beancoup tronveront peut-être inutile, mais qui nous pa-

une grande influence sur la production des fleurs. Nous la conseillons à eeux qui ne reculent pas devant un petit surcroit de préeautions et de peines ; ils en seront amplement récompensés.

Aussitôt que les Dahlias sont découpés, on empote chaeun d'eux dans une terre à orangers bien terreautée, et on ehoisit pour cela des pots proportionnés à la force de la plante. On les abrite, on les prive d'air pendant quelques jours pour leur en rendre peu à peu quand ils commencent à s'enraeiner. Ensuite on les range à bonne exposition et on les arrose modérément jusqu'à l'époque de la plantation. Si par l'effet d'une végétation trop active, quelques Dahlias se trouvaient génés dans leurs pots, on les transplanterait dans des pots de plus grande dimensions.

PLANTATION DES DADLISS EN PLEINE TERRE.

Dans nos climats où les gelées tardives sont toujours à eraindre, on ne plante les Dahlias en pleine terre que vers le milieu du printemps ; l'époque le plus convenable est la fin de mai ou le commencement de juin. Les plantes alors ont fait des progrès en pot, sont bien enracinées et ont pris assez de force pour résister, soit à la sécheresse, soit aux grandes pluies. Elles arrivent alors sans difficulté an terme de leur floraison, avantage que nous ne pouvons garantir aux plantations de juillet et d'août.

Si l'emplacement destiné aux Dahlias est un terrain riche et bien fumé, il suflit, en les plantant, de mêler la terre avec du terreau. Quand, au contraire, c'est un terrain calcaire ou trop see, voici ee qu'il y a à faire :

On ereuse un trou de 50 ou 40 centimétres en largeur comme en profondeur ; après avoir garni le fond d'une eouelle de fumier de vache, consommé, jusqu'à la hauteur de 10 ou 15 centimètres, on

remplit le reste du trou de terre bien à un tuteur proportionné à la hauteur terreautée ; aprés quoi , on peut planter avec toute certitude de succès. Aussitôt après la plantation, on donne un bon arrosement : si l'on a cu soin, en retirant le Dahlia du pot, de ne pas ébranler la motte, il n'aura pas à souffrir de ee changement de place.

Il est essentiel d'établir au pied du Dahlia un bassin pour recevoir l'arrosement. Quelques amateurs même paillent ce bassin, pour que la terre ne se fende point et conserve une humidité convenable.

La distribution des Dahlias dans un jardin est une affaire purement de goùt. On obtient de très-beaux effets en réunissant un bon nombre de Dalılias, pour en former un massif; mais si l'on veut réussir complétement il faut connaître le signalement et la hauteur de ses sujets, afin de les étager et de les mélanger convenablement. C'est alors que le contraste des eouleurs, leur éclat et leur variété formeront un ensemble ravissant et pittoresque.

Si l'on plante ses Dahlias sur plusieurs lignes ou en plate-bande, ils produiront également un effet agréable, pourvu qu'on ait soin d'assortir la taille des plantes, de régler l'écartement à 1 métre 50 eent, au moins et de les distribuer suivant la forme et la nuance des fleurs. Pour cela, il est indispensable à tout amateur soigneux d'avoir un eatalogue qui présente le signalement exact de chaque suiet et sur lequel il puisse trouver toutes les indications dont il a besoin lors de la plantation.

Le Dahlia étant une plante naturellement faible et dénuée de tout moven de résistance, il faut, aussitôt qu'elle a acquis une certaine élévation, lui donner un tutcur qui la protège, non-seulement contre le vent et les fortes pluies, mais encore contre toute espèce d'accident. Ouelques personnes, au moment de la mise en place, ont de suite recours tion languirait vers la fin de la saison, et

que le Dahlia est présumé devoir aequérir. Nous sommes loin de blàmer leur prudence à cet égard : cependant d'autres, dont le goût est plus délicat, trouvent que eette forêt de tuteurs choque l'œil par sa pudité : que deux mois au moins devant s'écouler avant que la plante puisse les cacher, il en résultera pendant une partie de l'été un aspect fort désagréable dans l'ensemble du jardin. Ils trouvent plus convenable de leur substituer de fortes baguettes d'une hauteur movenne, qu'ils remplacent quand le Dalilia a pris plus de développement, et qui préparent la voic aux tuteurs principaux sans qu'il en résulte aucun inconvénient pour les racines.

L'arrosement est une partic très-importante dans la culture du Dalilia. Cette plante aime beaucoup l'eau ; cependant il faut savoir la distribuer avec ménagement, afin de ne point précipiter la sève, ce qui donnerait trop d'activité à la végétation, et n'aménerait pour résultat que des tiges et des feuilles au détriment des fleurs. Ainsi, pendant le premier mois de la végétation, il faut arroser tous les deux ou trois jours, suivant que le temps est plus ou moins see; mais en général, il vaut mieux donner un arrosement abondant à de longs intervalles que d'arroser peu et tous les jours. C'est aux arrosements journaliers que bien des personnes doivent les tiges élancées et gigantesques de leurs Dalilias; car la végétation étant constamment excitée, ces tiges n'ont point le temps de dureir, et s'allongent outre mesure.

Ouoique l'emplacement des Dahlias ait été suffisamment fumé et amendé, eette plante naturellement vorace use tellement sa terre, que si l'on s'en tenait aux arrosements ordinaires, la végétales. Il faut donc, dès le mois de juillet. préparer à la plante un engrais liquide qui entretienne sa vigueur. Entre autres compositions dont l'usage est adopté par l'élite des amateurs, la suivante nous a toujours parfaitement réussi :

On met dans un grand euvier un heetolitre de fiente de vache, autant de cendre de charbon de terre passée à la claie et quatre ou eing tourteaux pulvérisés. On emplit le euvier d'eau; on brasse bien le tout afin d'en obtenir un mélange complet, et au bout de huit jours on verse au pied de chaque Dahlia un demi-arrosoir de cette composition. L'opération terminée, on remplit le euvier d'eau et quand dix jours se sont écoulés, on procède à un nouvel arrosement. Cet engrais peut servir trois fois; lorsqu'il est épuisé, on porte le résidu au pied des Dahlias, et on recharge le cuvier comme il est expliqué ci-dessus.

Lorsque le temps sera see et chaud, on fera bien de mouiller chaque soir le feuillage des Dahlias au moven d'une fine pluie factice. Une pompe à jet continu, ou un arrosoir disposé à cet effet remplira très bien le but. Outre que cette sage mesure aidera à la formation des boutons et des fleurs, elle tiendra la plante dans un état de propreté et de santé convenables.

Autant les arrosements sont essentiels pendant les chaleurs, autant il est néeessaire de les diminuer lorsque les jours deviennent plus courts et les nuits plus longues et plus fraiches. C'est alors que l'on butte les pieds des Dahlias afin de recouvrir les tubercules qui ont pu être dégarnis par l'effet des arrosements ; cette précaution les prépare à résister aux premières petites gelées accidentelles.

ANIMATE STIMBLES AUX DAULIAS.

Nous n'avons pas l'intention de passer iei en revue tous les insectes qui s'at-

les fleurs seraient heaucoup moins bel- | tachent aux jeunes pousses du Dahlia , et en les dévorant, détruisent les esnérances de l'horticulteur. Cependant nous citerons comme les plus redoutables les

limaces et les peree-oreilles. Les limaces exigent une surveillance active matin et soir, surtout par les temps humides. Ces insectes, qui pâturent la nuit, détruisent principalement les boutons de la plante, quelquefois la plante elle-même. Il ne faut leur faire aucun quartier; e'est vers dix ou onze heures du soir qu'on doit se mettre à leur reeherehe. En prenant cette précaution dès les premiers jours du printemps, on parviendra à les faire disparaitre presque entièrement pour l'époque de la floraison. On les surprend encore en formant, de distance en distance, sous des pots entre-baillés de petits amas de son, dont ils sont très friands. Ces pots doivent être placés dans des endroits abrités, et les limaces y séjourneront de préférence.

Les perce-oreilles sont encore des ennemis très incommodes : boutons, fleurs, feuilles, tout est l'objet de leur voracité. On s'en défait facilement, en plaeant sur le sommet des tuteurs de petits pots au fond desquels on a mis un peu de foin. Tous les matins, on visite les pots où les insectes se sont retirés avant le lever du soleil. On les déloge et on les détruit, soit en les écrasant, soit en les faisant tomber dans un vase d'eau bouillante.

La plantation en pots des jeunes Dahlias, ainsi que nous la pratiquons, remédie en grande partie aux inconvénients eausés par l'apparition des insectes.

Nous engageons, du reste, les amateurs à visiter tous les jours leur plant de Dahlia, afin de parer à tous les aceideuts qu'il est fort difficile de prévoir.

TAILLE ET ÉROURGEONNEMENT.

La taille est eneore une partie très importante, elle contribue beaucoup à l'élègance de la plante et à la perfeccion de la fleur. Lu neultivateur labalise et surtout soigneux ne manque pas, aussitôt que les pousses se développent dats la sisselles des fautilles de la tige principale, de les supprimer toutes, à l'exception des deux premières d'en bas; ou bien il se contente d'en supprimer une alternativement le long de la tige.

La première méthode nous paraît préférable; car les deux branches qu'on laisse dans le bas remplacent avec avantage la tige du milieu, que l'on coupe lorsqu'elle a donné toutes ses fleurs.

On a soin de supprimer la plus grande partie des pousses sur les secondes branches, de manière que le Dahlia n'ait jamais à la fois que six ou huit rameaux. La suppression doit se faire au moment où les jeunes pousses sont encore peu développées. Il suffit de les saisir au talon avec le pouce et l'index, et de les détacher en les inclinant entre la hranelie et la feuille. Si l'on tardait à faire cette opération et que les bourgeons fussent déjà très développés, il faudrait, au moyen d'une lame fine et bien tranchante, les détacher sans endommager la branche ni la feuille, afin de ne point laisser à la plante des traces de mutilation.

Lorsqu'une plante fournit de trop fortes touffes, pace qu'elle ria point été dirigée dès le commencement avec toute la prudence que nous venons de recommander, il est essentiel de l'élaguer. On supprime de préférence les rameaux qui se présentent mal, et ceux qui sont trop rapprochés les uns des antres, ou qui se croisent.

C'est ainsi qu'on donnera l'élégance à la plante, et qu'on lui rendra l'air qui ne pouvait eirculer que difficilement à travers un feuillage développé outre mesure et sans utilité.

Si la taille et l'ébourgeonnement ont été bien faits, la sève se trouvant forcée de prendre son eours dans les rameaux

conservés, les fleurs seront mieux nourries; elles croitront et s'épanouiront plus nombreuses et mieux développées.

La taille n'est pas nécessaire, quand les Dahlias sont destinés à garnir de grands massifs dans les jardins disposés en paysages, où l'on tient moins à la perfection des fleurs qu'à l'effet qu'elles doivent produire par leur quantité.

LEVÉE ET CONSERVATION DES RACINES.

Vers la fin d'octobre, les Dahlias ont à peu près parcouru le cercle de leur végétation. Ils offrent encore à cette époque quelques fleurs; mais comme déjà les gelées sont à craindre, il est prudent de les déplanter sons retard.

On commence par attacler au bas de la tige une bande de plomb portade la numéro du Dahlia; on coupe ensuite ente tigé à viquine ou vingt centimètres du collet de la plante, et on lève les racines par un temps favorable. On lève les racines par un temps favorable. On a dévatre la terre qui recouvre le collet et de soulever avoce la beche la massel des racines, jusqu'à ce qu'elles soient hors de terre, afin de ne blesser ni les tuber-cules, ni le collet; car souvent la moire blessure, occasionnée par un défaut de précaution, fait pourrir les racines et entraine la petre de la plante.

entraine la perte de la plante.

Les Dahlias sortis de terre doivent étre rentrés le jour même dans un endroit étre rentrés le jour même dans un endroit sec et à l'abri des gelées. On les tient là pendant plusieurs jours, afin qu'ils aient te temps d'exporer l'humidié de leur terre et de leurs racines; ensuite on les rentre définitivement. La place où on les conserve pendant l'hiver, doit être exempte de toute humidiét et à l'abri de la gelée. Si fon a du sable bien see pour les couvir, il se conserveront mieux, ear ils n'auront pas à redouter le contet de l'air.

Quand on a de grandes quantités de Dahlias à eonserver, et qu'on manque d'un local convenable, on peut ereuser dans un terrain see et à l'exposition du midi, une fosse large d'un mêtre, profonde de 80 centimètres, et longue relativement à la quantité de Dahlias que l'on doit conserver. On y enterre les Dahlias la tige en bas, entre deux eouches de sable de 20 centimètres, et l'on

printemps, on retire de la fosse les tubereules aussi frais et aussi fermes qu'à l'époque où on les y a placés.

Il est à remarquer que les tubercules qui passent l'hiver en terre sont plus hàtifs dans le développement de leurs germes que eeux qui sont restés à raeine met par-dessus un lit de feuilles suffisant | nue dans une serre ou dans une oranpour empéeher la gelée d'y pénétrer. Au gerie, où ils se sont un peu desséchés,

L. VH.

THE BURNESS

1 341. Le marron d'Inde et la fécule de M. Belloc.

Des expériences assez intéressantes vienneut d'être faites sur la préparation de la féculo du marron d'Inde. M. Belloc, l'auteur du procédé, traite la pulpo par le lavago n l'eau fruido sans additiun d'aucune préparation alcaline. Il en ubtient une fécule très blanche et sans aueune amertume. Il en fait préparer des potages et des biscuits, qui unt été trouvés supérieurs à ceux qu'on prépare avec la fécule de pommes do terre.

Lo rendement des marruns a été constamment, dans los divers essais faits avec des instruments grossiers, do 19 à 21 de fécule séebe pour 100 de pulpe de marrons frais. C'est, comme on le vuit, 4 à 5 p. de plus que le rendement des pommes

de terre. Du reste, ce n'est pas d'aujourd'hui que des essais ont été tentés pour utiliser le marron d'Inde et vainere son excessive amertuine. On en a préparé des pâtes pour les oiseaux de basse-cour, après les avoir fait broyer dans des lessives alcalines; on l'a donné, aprés l'avoir coupé et soumis à la cuisson, à des bœufs à l'engrais, et que ses devanciers.

l'effet en a été satisfaisant ; on en a fait des colles pour les tabliers et les relicurs ; un instant les bougies de marrons d'Inde ont eu une certaine vogue; on v a cherchó de l'alcool, on n'y a trouvé qu'un acide acéfeux ; un ouvrage allemand , qui a pour titre : l'Art de s'enrichir par l'agriculture , propose de raper les marruns d'Inde dans l'eau, do les y laisser macérer pendant quelque temps, et de laver ensuite avec cette cau les étoffes de laine sur lesquelles elle produit l'effet du savon. Un médecin allemand a converti le marron d'Inde en un médicament; il l'a employé tantôt commo sternutatuire, tautôt en qualité d'astringent ou d'anti-épiléptique ; des vétérinaires l'ont administre aux chevaux poussifs; Beaumó a essayé d'en faire du pain avec un mélange do deux tiers de farine de froment ; Parmentier eu a fait aussi du pain en mélangeant la fécule de marron d'Inde avec une quantité égale de fruits de pummes de terre.... De toutes ces tentatives, il n'est rien résulté d'usuel. Nous souhaitons que M. Belloe soit plus heureux

(Indépendance Belge.)





LISIANTHUS PRINCEPS Line!





LISIANTHUS PRINCEPS.

LISIANTRUS PRINCIER.

Éттм. Voyes ci-dessos, vol. V, p. 441.

Gentianew, Juss. - Pentandria-Monogygia, Lans.

CHARACT. GENER. - Vide supre, I. c. CHARACT, SPECIF. - L. fruiescens, glaberrinus, dichotome ramosus; ramis desurrentia peliolorom 4-costolatia; foliis breviter petiolatis, lanceolato-oblongia, acuminatis, utrinque aculiosculis, margine obsolete crosis, nervis secundariis utrinque 2; floribus ad apieem ramulorum (-5; in pseudoumbellam approximatis, nutantibus, maximus, speciosis, pedicellis gracilibus pollicaribus, supero è sensim clavatis; calyce tubuloso-campaniformi, 5-fido,

laciniis dorso crasse carinatis; corollæ auguste Ingeniformis 5-politicaris tubo longissimo hine seusim gibbo, aurantiaeo, limbo espuliformi, lacioiis ovatis, obtosis, basi excepta viridibus; atylo longe, stantinibus breviter, exsertis; antheris supra basim belidam offixis, demon spice revolutis. (Charact. az icone at a apecim, exaccut,

Linionthus princeps, Linux. Jouro. of the Hortie. Soc., vol. IV, et in Garden, Chron., ann. 1849, p. 628 (cum icons xylograph.).

Place au roi des Lisianthus! Prince sounerait trop bas, dans une famille où les princes abondent, où l'éclat et la pompe sont un apanage presque vulgaire. Vovez-vous le Lisianthus speciosus? Prince; - pulcher? Prince encore, Adonis en habit de eour ; - pulcherrimus? Archi-prince tout au moins: elegans? Princillon; - princeps? Oh! roi celui-là quitte à cèder le trône, dès qu'un plus digne viendra eapter nos suffrages. D'ailleurs, toutes ces Excellences ha-

bitent eneore de lointains domaines : leur portrait seul les a précédées sur cette vicille terre d'Europe où s'élaborent les renoinmées : pour dix voyageurs qui les ont vues dans leur native liberté, mille amateurs les appellent de leurs vœux dans ees belles prisons vitrées, où l'air et le chaud, la nourriture et la compagnie leur sont dispensés au gré du maitre. Ils y viendront sans doute; tant d'autres y sont venus! Mais en attendant, ce sont pour nous des princes en expectative, des renommées plutôt pressenties qu'éprouvées.

n'est plus douteuse. Descendu des hauteurs de la république eolombienne, il est bien et dûment débarqué chez nous. nous voulons dire chez M. Linden, à Luxembourg, et la Flore lui signe d'enthousiasme des leures de naturalisation pour tous les royaumes et républiques du monde : lieureux privilège qui sera eonfirmé par un assentiment unamine, partout où le beau trouve des admirateurs.

Mais, trève de métaphores et passons aux renseignements précis. Le Lisianthus princeps doit sans contredit faire sensation dans le monde florimane : montrer une scule de ses nobles fleurs, e'est proclamer son triomplie : que serait-ee si la plante posait entière sous nos regards, au lieu de s'effacer, pâle, maigre et rapetissée, sur l'arrière plan d'une figure in-8°! Dans son état naturel » dit M. Linden (Catal., Mars 1850) « c'est un arbuste touffu, de deux à trois pieds, eroissant à l'entrée des Paramos (liauts plateaux des montagnes) de Pamplona, entre 10,000 à 11,000 pieds d'altitude Pour le roi des Lisianthus l'épreuve supra-marine. C'est là que M. Sehlim

en a fait l'heureuse déconverte. Nons ment à côté des Lisianthus unicher et aurons tout dit sur ses affinitis spéci- splendens. figues, en fixant sa place immédiate-CULTURE.

J. E. P.

peu dociles à la culture : il leur faut, du essentielles de succès. La multiplication moins, les soins les plus assidus et le par boutures s'opère sous cloche et sur traitement le plus rationnel. Les espèces tropicales de la famille, (et les Lisianthus rentrent dans cette catégorie). habitant des régions tempérées par suite de leur altitude, réclament chez à la surface du sol bien égalisé de ternous l'abri de la serre froide. Une terre rines, en se servant pour les arrosages forte bien drainée, des rempotages assez d'un arrosoir à pomme fine. On repique fréquents (deux ou trois par an), une à plusieurs reprises suivant le besoin. place ombragée dans la serre, beaucoup jusqu'au point de donner à chaque plant d'eau pendant les premiers mois d'été, un vase proportionné à sa taille. Pour période de la végétation qui précède les considérations sur l'habitat des Lisian-

La plupart des Gentianées se montrent | du repos hivernal , voilà des eonditions eouche chaude, suivant la méthode ordinaire. Quant aux graines, comme elles sont très menues, on les sème, à la manière des Rhodoracces, c'est-à-dire l'apparition des fleurs, un peu moins thus, en tant qu'il se rattache à leur d'humidité pendant la maturation des eulture, nous renvoyons le lecteur au fruits, juste assez de liquide pour ne texte du Lisianthus pulcher. (Ci-dessus, pas rendre la terre tout-à-fait aride lors | tome V, pag. 441h)

(S. Fa.)

MISSELLAVÉES.

+ 342. Conservation des haricots verts.

de Montigny, pour la conservation des haricots verts : eucillir par un temps see les haricots dont le grain n'est pas trop apparent, en ôter les fils, les plonger dans de l'eau bouillante et les retirer aussitot, les laisser refroidir, ensuite les mettre dans feuilles de vigne, puis un lit de haricots, très bien jusqu'aux nouveaux.

Voici le procédé employé par M. Gehen, | ce dernier de quinze centimètres d'épaisscur, et ainsi de suite, en terminant par un lit de seuilles de vigne, sur lequel on met une pierre pour tenir le tout bien pressé. On verse ensuite de l'eau salée jusqu'au dessus. On a soin de temps à autre de remplacer celle qui se perd par l'évaune futaille, en commençant par un lit de poration. Les haricots se conservent ainsi

+ 343. Nettolement des barattes.

Les vaisseaux en bois dans lesquels on son. On y abandonno ce mélange jusqu'à prépare le beurre contractent parfois une ce qu'il soit en pleine fermentation, le doeur de moisi, dont on les débarrasse lavage à grandes eaux fait le reste. La complitementen les remplissant d'eau dans matière fermentée peut être employée à la laquelle on a délaya de la farine ou du lo norritures des porcs.





ASCHYNANTHUS JAVANICUS //wk

a ---

558.

RESCHYNANTHUS JAVANICUS.

SCHYNANTHES DE JAVA.

ÉTTB. Voyes ci-dessus, tome III, tab. 198.

Cyrtandracew, Ros. Bs. - Didynamia-Angiospermia, Liss.

HOOK. Bot. Mag. tab. 4503.

CHARACT, GENER. - Vide suprà, l. c. CHARACT. SPECIF. - s Æ. scandens, foliis (parvis) ovatis coriacco-carnosis immerse venosis bscure angulato-dentatis, corvinbis terminalibus bracteatis, calyce cylindraceo pedicellisque seg-

mentis ovalis patentibus, corolla pubescente calyce triplo longiore, limbi lobis patentibus, slaminibus exsertis, o Hook.

« Satiété nait d'abondance, » Ceci. lecteur, n'est pas un texte de morale, mais l'idée qui nous surgit à l'esprit, en vous présentant une jolie plante dont le seul tort est d'arriver trop tard ou trop tôt : trop tard, parce que l'admiration s'est déjà usée sur ses devancières ; trop tôt, s'il est vrai que les vieilleries du jour doivent être exhumées comme nouveautés par nos arrière-neveux.

L'Æschynanthus javanicus porte avee son nom le titre de son origine. Est-ce à dire que ee titre soit bien ehoisi? Súrement non; car, il semble attribuer exelusivement à l'espèce un habitat qu'elle partage avee les Æschynanthus Lobbianus, pulcher, miniatus, longiflorus, spe-

Eschynanthus joranicus, Hont. Rollisson; ciosus (1), charmantes fleurs qui vivent dans le souveuir, sinon dans les serres, de maint lecteur de la Flore.

Après tout, qu'importe le nom? La plante est là, bien à nous, prête à se balancer en fraiches guirlandes sur la corbeille treillissée, parmi ces fleurs de l'air qui réalisent avec tant de eliarme les apoeryplies merveilles des jardins de Sémiramis.

Deux lignes résument l'histoire horticole du nouvel Æschynanthus. Il vient de fleurir en Angleterre dans les serres de MM, Rollisson, Son introducteur n'est pas nommé. Après tout, qu'importe? La plante est là.

J. E. P.

CULTURE.

(S. Cn.)

Traitement ordinaire des semi-épiphytes tropicales des groupes des Aselépiadées (Hoya, Dischidia), Gesnériacées (Nematanthus, Columnea) et Cyrtandracées (Eschynanthus, etc.), toutes plantes succulentes qui peuvent à la rigueur être cultivées en pot sur des tablettes, mais qui se présentent avec tous leurs charmes dans les vases suspendus au toit d'une serre chaude et humide. couche chaude.

Un peu de terre poreuse et bien drainée leur suffit, leurs nombreuses raeines pompant directement l'humidité des surfaces qui leur servent d'appui. Seringages fréquents à l'époque de la végétation, rares à toute autre période. Un lit de Selaginella est l'ornement presque obligé de ees jolies plantes. Multiplication faeile par le bouturage sous eloche et sur L. VH.

(1) Voir ci-dessus, vol. III, tab. 246, 197, 236, 288 et 267.

TOWE VI

miscellanées.

+ 314. Revue des espèces de Berberis cultivées en Angleterre.

Peu de genres ont aequis à meilleur titre que les Berberis une place d'honneur dans les parterres. Oui n'aisue surtout ces Mahonia, au feuillage si frais et si gai, dont les racèmes dorés s'épanouissent aux premiers sourires du printemps? Il faut les voir sous le ciel de l'Angleterre, climat heureux malgré ses brouillards, nous allions dire grace à ces spleenifiques vapeurs, en songeant aux riches gazons dont elles entretiennent la perpétuelle verdure, aux beaux massifs d'arbres verts qu'elles protègent contre les caprices des températures extrêmes. Il faut voir dans le Pleasureground du noble lurd et devant le modeste seuil du Cottage, parmi les Phyllirea, les Ilex, les Rhododendron, les Aucuba, les Lauriers-Tin, les Lauriers-Cerise et les Daphne, se détacher les tonffes des Berberis Aquifolium et repens, vertes et fraiches en toute saison, belles surtout de leurs fleurs d'or et de leurs petites baies azurées. Nous citons des espèces généralement cultivées, et plut à Dieu que l'Eurupe méridionale. si fière de son beau eiel et des sauvages merveilles de sa nature, connut un pen mieux, avec le charme du parterre, cet air de calme et de honheur qu'un petit carré de fleurs et d'arbustes donne à la plus humble demeure, ectte exquise proprete du Cottage anglais et des Speelhoren flamands, qui contraste avee la surdide apparence, la poudreuse arméede chardons, et le misérable délabrement de tant de hicoques décorées du nom de Mas ou de Bastido, dans l'idiome languedoeien.

Revenous à nos Berberis : les Angliais les aiment, ils ont raison; ils les cultivent, c'est mieux encore : ils en introduisent beaucoup d'especes, le monde horticolo leur en sait gré : ils sont bien aises apparent en concertien qu'il possedent qui passed en concertien qu'il possedent qui place par ses études entre l'horticulture et la bolasniquo, met su service de toutes deux, ume activité prodigieuxo, un exprit original, un asvoir anasi étendu que varié.

Nos lecteurs ont déjà nommé le rédacteur du Gardeners' Chronicle, le savant auteur du Fegetable Kingdom, le secrétaire de la société d'horticulture de Londres, le collaborateur que M. Paxton a eu l'heureuse idée de s'adjoindre, pun ressusciter, sous le nom de Flower Garden, le défunt Maquaine of Betanu.

Les Berberis à feuilles persistantes, (ici nous laissons parler l'auteur de l'article), se distribuent en trois groupes principaux:

- I. Celles qui ont des feuilles simples, et dans l'aiselle de ces feuilles des fleurs solitaires ou fasciculées.
- 11. Celles à feuilles simples, et à fleurs disposées en grappes allongées ou en panicules. 111. Celles dont les feuilles sont pinnées.
- Tel est l'ordre dans lequel elles vont nous apparaître,
- Section I. Feuilles simples; pédicelles uniflores, axillaires, solitaires ou fasciculés.

 1. Berheris empetrifolia . Lank. Ill. tob.
- 253, f. 4. Lind. Bot. Reg. 1840, Tab. 27. Sweet, Brit. Flow. Gard., ser. 2, t. 350.
- Originaire du pays qui s'étend entre le détroit de Magellan et los environs de Valparaiso, le long de la Curdillère. Petit arbuste à rameaux diffus, à épines
- raides et tripartites, à feuilles linéaires piquantes, qui rappellent un peu celle du Genista anglica. À l'aisselle de ces derniers organes, apparaissent, au mois de mai, un petit nombre de fleurs d'un jaune vif, solitaires ou géninées, portées sur des pédicelles plas courts que les feuilles.
- C'est une plante bien connue (en Angleterre), trés apte à orner iles rocailles dans les regions tempérées; du reste une des moins belles du genre. Suivant le D' J.-D. Hnoker, elle habite exclusivement la Cordillère et caractérise un climat see.
- Très vuisine de cette espèce est celle qui porto, dans l'établissement do M. Low, lo nom de Berberis cuneata. Elle a des épines bien plus gréles et des feuilles finement

je dois en ajourner la description. En tout cas, le nom est mauvais, et doit nécessairoment être changé. 2. Berberis actinacantha, Mast. in Roem.

et Schult., vol. VII, p. 12. Lixbt. Bot. Reg. 1845, tab. 55.

Répandue par tout le Chili, dans les regions mootagneuses.

Chez nous, e'est un arbuste raide, haut d'environ 0°,90, remarquable par ses grandes épines palmées et ses fascieules de petites feuilles sessiles, épioeuses, d'un vert foncé. Les fleurs sont abondantes, mais petites et faseieulées, au lieu d'être disposées en grappes.

Cette espèce, une des moins intéressantes du genre, est à peine plus digne d'être eultivée que le Berberis heterophylla, autrement dit le Mahonia Knightii. Elle est tout-a-fait rustique, mais sujette, pendant les bivers rudes, à perdre une grande partie de ses feuilles.

3. Berberis buzifolia, LANK. Ill. tab. 253, f. S. J. Hook, Fl. Autaret, H. p. 231,

Berberis dulcis, Sweet, Brit. Fl. Gard, ser. I, vol. II, tab. 100, PAXT, Mag. of Bot. X, tab. 171. Tar Boras. 1, tab. 42.

Berberis rotundifolia . llostet. ALIO. Berberis microphylla, Fosst. Comment. Gött. 9, p. 29. Berberis inermis, Pers. Syoops. 1, p. 387.

Très répandue dans les régions australes de l'Amérique du sud, en Patagonio, dans l'ile de Chiloé, à la Terre de Feu et le long du détroit de Magellan.

Dans les jardins, cetto espèce se présente eumme un arbuste à rameaux diffus, à petites feuilles ovales ou oblongues, entières, à pointe épioeuse, d'un vert fonce et terne en dessus, glaueescentes et très légérement veinées à leur revers. En vieillissant, l'arbuste produit en abondance de fortes épines tripartites, qui dépassent les fenilles en longueur : celles-ci sont alors parfois dentées, et obovales, au lieu d'ovales. Les fleurs , solitaires ou fascieulées, d'une teinte jaune très foncée, sont un peu plus grandes qu'il n'est ordinaire ebez le genre. La plante court les jardins sous le nom faux de Berberis duleis. Au commencement de sa eroissance, les feuilles sont beaucoup plus arroodies qu'à une

subulées : faute d'en connaître les fleurs, | période plus avancée. (lei l'auteur que nous traduisons librement, eite des observations intéressautes consignées par le D. J.-D. Hooker dans son Flora antarctica, observations qui expliquent la variabilité de la plante par les différences de son feuillage à diverses phases de son développement. Les baies, de la grosseur d'un petit pois, préparées en tartes (tarts), furent jugées excellentes par les officiers de l'équipage du Beagle.)

Au point de vue de la culture, reprend le D' Lindley, il peut y avoir quelque avantage à distinguer du vrai Berbers buzifolia du détroit de Magellan, lo Berberia dulcis de Valdivia. Cette dernière, outro ses fruits plus gros, a des feuilles plus grandes, plus spatulées et plus caduques, la première est aussi plus naine, mais, en somme, les deux no sout pas specifiquement distinctes.

4. Berberis Intea, Ruiz et Pav. Fl. Peruv. III, p. 51, tab. 280.

Espèce péruvienne, indiquée par Ruiz et Pavon comme native des régions fraiebes (locis frigidiuscults), et que M. T. Lobb, cullecteur pour le compte de MM. Veitch. a retrouvée sur les montagnes des environs de Veto, à 3600 metres d'altitudo supra-marine.

Dans sa croissance spontance, c'est un arbuste tonjours vert, auquel on ne donne pas moins de 5", 40 de baut; il ne parait pas devoir atteindre chez nous ces dimensions. Les rameaux, duvetés, sont couverts de nombreuses petites feuilles semblables, pour la grandeur et la teinte, à celles du Berberis Darwinii, oblongues, armées de trois dents ou plus ebez les jeunes individus, tout à fait eutières, plus étroites et mucronées sur les vienx plants. Epines petites et légèrement trifurquées; fleurs en fascicules axillaires, avec des pédicelles pubescents.

Cette espéce a déjá bravé deux hivers dans le jardin de MM. Veitch : elle est très jolie et, si l'epreuve de sa rusticité se confirme, elle égalera presque le Berberis Darwinii, qui s'en distingue par des fleurs en grappes.

5. Berberis Wallichiana, DC, Prodr. 1, p. 107. Watt. Pl. as. rar. III, p. 23, tab. 243,

Berberis macrophylla, Houtel.

Berberis atrovirens, Don. Dict. of Garden. 1, p. 117.

Originaire des montagnes de Java, où la trouva N. Thomas Lobb, à une altitude de 2700 pieds. Les collecteurs du IV Wallich Lavaien préalablement découverte sur le mont Sheopur, dans le Népal. (Sei-li lien six que la plante du Népal soit la nuême que celle de Java? L'identité peut-elle étre ripoureusement établie entre les deuts et nou qui no judicial. A constitution de la commentation de la

teur anglais. Isaster.]
Arbuste vert d'un magnifique aspeet, à
ranneaux bruns, à feuillage dense, d'un
vert tres foncé, arce des épines tripartites,
lungues et gréles. Teuilles fasciculées,
lungues de 3 d 10 centialetres, armées
lungues de 3 d 10 centialetres, armées
de fines et nombreuses cerratures à pointe
de fines et nombreuses cerratures à pointe
de fines et nombreuses cerratures à pointe
droite; leur page supérieure renarquablement réticulée, est d'un vert brillant
qui prend vers l'autome une nuance
rouge-vineuse; le dessous est d'un vert
paide et luisait.

L'espèce a bravé trois hivers, chez MM. Veitch, sens aucun abri; elle y forme un buissun de 0°.20 à 1°.30 haut : on lui donne jusqu'à 3 mètres dans sa cruissance spontance.

Les exemplaires enltivés n'ont pas encore donné de fleurs. Le D' Wallich déent ces dernières cumme d'nn jaune pâle, pédicellées, groupees en fascicules denses et arrondis.

Comme e'est une plante de Java, elle pourrait bien étre identique avec le Berberis xanthoxylors, mentionné, mais non décrit, dans l'Hortus Bogorientis de Hasskarl. En ce cas, ce dernier nom ne serait plus qu'un synonyme.

Par le feuillago, elle ressemble beaucoup à une espèce inédite, trouvée par Bridges dans la Bolivie et conservée dans mon herbier (1): mais ses fleurs sont totalement différentes.

6. Berberis heterophylla, Jrss. Hook. Exot. Fl. tab. 14.

B. ilicifolia, Hontes. PLUR.

Indiquée comme native du détroit de Magellan, sur l'autorité du botaniste français Commersun: Je n'en ai pas vu d'exemplaire sauvage.

C'est un arbuste vert, à rameaux diffus, sans élégance, rustique, à feuilles étroites, qui rappellent celles du buis, à épines tripartites, longues et fortes.

Espèce sans beauté aucune, indigne d'être cultivée. Le nom qu'elle parte habituellement dans les jardius, appartient à une autre espèce qui est très belle.

Section II. — Feuilles simples, Fleurs en racèmes ou en panicules.

7. Berberis ilicifolia. Fosst. Comment. 9, 28. J. D. Hook, Fl. Ant. tab. 86. Hook, Bot. Mag., tab. 4308.

Berberis lagenaria , Poiset . Croit spontanément à la Torre de feu et

au détroit de Magellan. (Vuir ci-dessus, Flore des Serres, vol. 111,

pag. 2015. Nuvembre 1837, tab. 1X.)
Malheureusement, di le D' Lindley,
l'exemplaire de cette espèce. qui fleurit
à Kew, est mort, et l'on est réduit à devoir
en introduire de nouveaux : il n'existe pas
dans nos colonies d'arbuste rustique plus
ornemental que ce Berberis.

8. Berberis Darwinii, Hook. Icon. Plant. Tab. 672; ci-contre, fig. 1.

Introduite à l'état de graines, de Chiloé et de la Patagonio, chez MM. Veiteb, par leur collecteur M. T. Lobb. M. Darwin l'avait préalablement trouvée à Chiloé, M. Bridges à Valdivia et à Osorno.

Cest un arbuste vert, haut de 0°,00 à 1°,50, d'une beautie pou ordinaire, et que la couleur ferruigineuse de ses pousses fait in commatre au preniere coupé deil. Les commer à elles étairent polies, lougues tout au plus de 20 millimétres, d'un vert palo à leur revers ; où se dessinent en relief les mervares principales, se terminent par trois grouses dents épineuses, et en portent une ou deux parcilles vers le mitieu de leurs rapprochees, qu'elles cachent entièrement le les macust. Les fleurs, que nos jurdins ne les macust. Les fleurs, que nos jurdins ne

⁽¹⁾ Berberis ciliaris, Lisel. « sempervirens, incrmis ??), falmi facciutatis oblongo-le necolatis, alte reticulatis ciliato-spinosis utrinque concoloribus, racemis subcorymbosis compactis erectis foliorum longitudine, bracters pungentibus, sepatis petalisque clongatus. § Lisel.

connaissent pas encore, sont disposées en grappes dressées, et présentent la même intensité de couleur jaune orange que celles du Berberis buzifolia.

D'après M. Veitch, cette espèce parait décidément être rustique on pouvait s'en douter en songeant que, dans ses montagnes natales, elle habite près des limites estivales des neiges. L'exemplaire eultivé a maintenant 1 mêtre de haut, et, nous en erovons bien volontiers M. T. Lobb, lorsqu'il représente la plante dans son entier développement comme la plus belle des espèces à lui connues.

9. Berberis parviflora, Livet. in journ. of the Hort. Soc., vol. II, p. 243.

B. virgata , HDRTULAN.

(Voir ci-dessus, tome III, Misecll, 45, avee vignette.) C'est un arbuste toniours vert, tout-à-

fait rustique et assez joli. 10. Berberis loxensis, Bentu. Pl. Hartic.

Nº 709; ci-contre, fig. 2. Introduite chez MM. Veitch, par leur col-

lecteur M. T. Lobb, des hautes montagnes du Pérou, aux environs de Loxa. M. llartweg l'avait déjà recueillie aux mêmes endroits. N'étaient sa taille moindre et ses fleurs

de beaucoup plus petites, on pourrait regarder cette espèce comme une variété du Berberis Jamesonii. Elle porte de petites épines palmées, de feuilles obovales, obtuses, très luisantes, d'un vert gai presque également intense sur leurs deux faces : ees feuilles paraissent avoir en tout

cas une pointe épineuse. et très fréquemment des dents sur les bords. Les fleurs, d'une petitesse peu ordinaire, se dressent eu racèmes paniculés, que supportent de longs pédoneules tout-a-fait dégagés du faisceau de fouilles qui les embrasse.

La rosticité de l'espèce est incertaine, malgré qu'elle ait bravé sans protection, chez MM. Veitch, l'hiver de 1848-9, A tout prendre, la beauté de son feuillage la rend bien digne d'être protégée au besoin contre nos frimas.



11. Berberis undulata, Lissi.

Sempervirens, rigida, spinis 3-5-portitis, foliis fasciculatis coriaceis undulatis opacis mucronatis nunc spinoso-dentatas oblongo-lanceolatis vix reti-

culati, racemia errectis subsessitibus folio brevioribus.
Originaire des montagnes du Péruu , où
M. T. Lobb la récolta pour MM. Veitch ,
près du village d'Anglades, à une altitude

de 3600 mètres.

Dans son état de jeune âge, telle que la pussèdent en ce moment MM. Veitch,

cette espèce a des branches grèles et des épines palmées. Les feuilles d'un vert terne, à peine glauques, oblongues, atténuées à la base,

glauques, oblongues, atténuées à la base, remarquablement ondulées, portent un petit nombre de dents épineases très espacées, sans trace de réticulation des nervures. Les fleurs n'ont pas encore para. A l'état spoutané, telle que me les mon-

Al etat spontane, enere que me tes mantren la recharallous récuelte par I. Lobb., tren la recharallous récuelte par II. Lobb., bastes, dont les épines, tri- ou quinquepartites, atteignent jusqu'à 30 millimètres de long. Les feuilles, épaisses, plus étroites que sur la plante eulivée, conservent leur aspect onduée. Les fleurs forment de petits receimes à peu près arrondis, precepu esssiles, qui sont à peine assis longs que les feuilles. En cet set elle ressemble assez à feuilles, En cet aie elle ressemble assez à feuilles plus depoisses.

Après deux hivers d'épreuve, MM. Veitch concluent sa parfaite rusticité. C'est un arbustetoujours vert, de1=,20 à1=,80 de haut.

 Berberis Aurahuacensis, Lenaise in Van Houtt. Fl. des Serres, Ill. tab. 334.
 (Voir ci-dessus, l'article cité.)

13. Berberis Jamesonii, Veitch.
Berberis glauca, Bentn. Pl. Hartw.,

N° 710, non alior.
Découverte près de Quito, par le D' Jameson, qui en envoya les graines à MM. Veiteh: Je l'ai vue également dans le jardin de M. Glendianing, venue de graines récoltées par M. Purdie sur les montagnes

de Santa-Martha. Ce charmaut arbuste se recommande par des feuilles du plus beau vert et du poli le

des feuilles du plus beau vert et du poli le plus brillant : groupées en faiseeaux et longues de près de 8 centimètres dans leur entier développement, oblongues, un peu retrécies à la base, terminées par une

pointe épineuse, et portant sur leurs bords quelques denticules spinescents, (ecuv-ci ne sont pas même toujours marqués), elles sont en dessous d'un vert pile sans trace core para ches tous, mais, dans mes exemplaires spontantes, recueilis pris de Loxa, par M. Hartweg, elles forment des panientes denes et tant sois peu d'essèse, longues d'environ 75 millimétres, Cé doit être sans par des parties de la patte préciseus pour les individus de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de

Japprends de MM. Veitch que l'arbuste en question a bravé plusieurs hivers sous le climat d'Exeper, mais que des froids trés intenses en ont fait souffrir les punseses et le jeune bois. MM. Veitel le regardent comane moins rustique que leur Berberis Wellickieus.

Dans le jardin de la société d'horticulture, la plante, vu sa petitesse, a été tenue sous châssis.

14. Berberis dealbata, Linut., Bot. Reg., Tab. 1750.

Obtense dans le jardin de Chiswiek do graines introduites vers l'année 1850. Son origine exacte est incomune, le jardine qu'il la soignat assurant qu'elle réair qu'il a soignat assurant qu'elle réair avent de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la Nouvelle Greiade, Malgré le défaut de preuves positives en faveur de cette assertion, on prut souponner que la plante habite en effect gour la frecher glacos et de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la comman

Aiste hel arbuste à rameaux bruns et pubnites, à peine épineux, à feuilles ondulées, d'un vert bleuitre en-dessus et preque blanches sur leur revers, généralement tronquées, avec trois dents au sommet et deux ou trois sur chaque cotet, longues parfois de 5 centimètres sur A5 millimetre de large. Dans la figure du démanical flegister elles sont representant per le la comme de la region de la r

L'exemplaire que possède le jardin do la Société d'Hortieulture, s'élève d'enrion 1*,20; il a bravé sans abri plusieurs hivers, dont les plus rudes sculs l'ont dépuuillé en grande partie de ses feuilles : sauf ces eas rares, il conserve tout son feuillage. (La suite à la pore 73.)





CERRIS TWEEDIEL

CIERGE DE TWEEDIE

Errn. Voir ci-dessus, tom. III, tab. 233-354.

Caetew, (Juss.) DC. - Icosandria-Monogynia, Luss.

CHARACT. GENER. - Vide suprà, L. c.

CHARACT, SPECIF. - a C creetus exlindracens glancus polygonus, rostis obtusis aqualibus (non tuberculates) areolis copinsis ovalibus fusco-lanatis, spinis numerosis inaqualibus 4 5 validioribus albir fusco-variegalis quorum 3-4 erecto-patentibus, unico

cum relignis minorilos albis omnibus deflexis, fluribus numerous lateralibus aurantiacis, lubi calycini elongati curvati colorali squamis remoliinferioribus ciliatis, fauce obliqua, petalis brevissimis calycem aquantibus, stantimbus maqualibus supersoribus longioribus exsertis, . Hook Cereus Tucerdini, Huon. Bot. Mag., tab. 4498.

fique soliveau qui fit peur à la gent ma-

Parmi les groupes si variés des eréations végétales, il en est surement de plus nobles, de plus élégants, de plus traitables que les raides et féroces Caetées; il n'en existe pas de plus grotesques pour les formes, de plus brillants pour le eoloris, de plus suaves pour le parfum. Au point de vue pittoresque, les Caetées sont les antipodes des Fougères: d'un eôté, le mouvement, la vie, la grace animée, l'air qui circule, la lumière qui se joue dans le feuillage frémissaut; - de l'autre, attitude morne, sileneieuse, impassible; vous eroyez voir une armée de froides momies; vous rèvez de ces figures de circ, à faces blėmes, à prunelles fixes, d'où rayonne un froid sépuleral. Telle est l'impression étrange que produit la vue d'une grande serre de Cactées : nons l'avons mille fois ressenti à Kew : voulez-vous répèter l'épreuve? Entrez et jugez :

Voici le fameux Cactus-monstre (1); c'est le roi du lieu, roi pareil au paci-

récageuse, masse pansue qui voit défiler devant elle le ban et l'arrière ban de la badauderie londonaise, objet d'admiration pour la foule moutonnière qui marche au tambourin de la mode, matière à regret pour le vrai savant, lorsqu'il songe que le prix sacrifié pour ec bloc informe, aurait pu payer un voyage d'exploration fertile en nouveautés horticoles. O temps, ò mœurs! Laissons cette obèse majesté et jetons

les veux sur son entourage : D'abord quelques princes du sang; ils sont frères du Caetus monstre, Monstro-Cactus comme lui; c'est tout dire. Autour, les gros bonnets de l'endroit, bonnets à poil s'il en fut jamais, (ou pour mieux dire, à erins piquants), posès chaeun sur un melon épineux. Ces personnages s'appellent Melocactus; il en est de gros, il en est de movens, il en est de nains; cenx-ci portent le erin roux, eeux-là doré, d'autres grisonnant : tout cela vit, tout cela pousse; mais la vie y reste latente,

⁽¹⁾ Echinocactus Fisnaga. L'exemplaira vraiment monstro de cetta espèce que posseda qualque temps le jardin de Kew, vers 1846, na pesuit pas moins de (000 kilogrammes. Il avait été transporté a grands frais des mootagnes intérieures de Mexico.

Celle énorme masse ne tarda pas à tomber en pourriture : l'exemplaire qui lui survit, quoigne trois fois moiodre, n'eo reste pas moios un effrayant modèle d'obesité.

l'accroissement ne s'y trahit que sous le compas; juste comme pour les melons.

Revenons aux Echinocactus: — encore des melons épineux, seulement pas de couvre-chief: les plantes y perdent un ornement; mais, en revanche, de brillantes fleurs, (trop rares, hélas! et trop fugaces), animent parfois ces masses inerres.

Salut aux Mammillaria : ici l'éternel melon disparait; à sa place, beaucoup de cônes de pin, beaucoup d'Ananas, (moins la noble couronne, et la conleur d'or et la saveur parfumée). A voir ees petits jonjoux eiselés, avec leurs mamelons saillants que décore une fine aigrette de soies, on songe à peine que la vie se eache sous cette écorce et qu'elle en fera surgir des fleurs. Tels qu'ils sont, on les prendrait volontiers pour des ornements de cheminée, capricieux produits du eiseau de Flore, bizarres pendants de ces concrétions madréporiques, que de mystérieux petits travailleurs élaborent en silence au fond des mers.

Quel groupe hétéroclite oceupe ec coin solitaire? Des perruques blanches ébourriffées, et puis.... et puis, c'est tout. Etre tout tête et perruque, porter en naissant les attributs du vieil âge, tel est le sort de ces êtres disgraciés qui se nomment Pilocereus seuilis. La croissance est pour eux la décrépitude ; car, à mesure que leur chef, d'abord arrondi, s'allonge en fút cannelé, la calvitie vient les atteindre; non pas cette calvitie qui rend vénérable une belle téte, mais une calvitie partielle, irrégulière, clairsemée, quelque chose qui rappelle les jolis petits mignons de dame Chouette, ornés de leurs jolis petits poils follets. Non! rien n'égale à notre avis l'effet d'un groupe de ces Cactus senilis, jeunes et vieux, (force nous est d'aceoler les épithètes « icune » et « sénile »), les premiers avec leur toison de neige, les autres exhibant à peine quelques erins

gris, tous ayant Tair d'Hémelites boudeurs et morses, philosophant à l'écart sur la vanité des choses humaines!— Exagérationt d'irez-vous. — Pas le moins du monde. Etudiez la nature et puis reinsez de eroire que les types de nos passions nobles ou viles, de nos pluysionomies, de nos instincts, de nos flubitudes, ne se réflètent, parfois nettement tracès, dans le monde des végétanx.

traces, dans te monde des vegetaux. Poursuivons noter revue piutoresque des Gactées : voici des Cerenz, cierges les uns, serpens les autres; ceux-la droits, raides, clancés; ceux-ci reposant sur le soil ou sur le treillis, les replis sinueux de leurs tiges. La nuit s'approche, et de jié des grandes coupes des grandes coupes des d'acreus grandiforns s'exhalent les parmes enivrants de la vanille. Jouissez, tandis qu'il est temps, jouissez de ces nobles fleurs; ext, moins heureuses que les rosses, une nuit mesure leurs desires, une noit mesure leurs desires, et le soliel du maint notes, et le soliel du maint notes, et le soliel du maint neces, et le soliel du maint neces de le carrier de le solie du maint neces de le carrier de

Adieu, douce et suave Reine des nuits! Tu cèdes la place à ton altière rivale (1), dont la corolle écarlate chatoic en reflets violacés sous l'œil resplendissant du jour. Pale, délicate, mystérieuse, tu rappelles ees natures sensibles et reeucillies, qui vivent, ignorées de la foule, dans la douce atmosphère des vertus paisibles et des purs épanchements de l'intimité; brillante, sière, vivace, ta sœur étale et prodigue en plein solcil, de vaines coulcurs, une coupe vide de parfums. A tes noces mystérieuses la nuit prête ses voiles et le rossignol ses chants; à ses amours mondaines il faut le bruit, et la parade, et l'éclat, et la gloriole.

Encore un pas; il faut s'arrêter devant le Cereus Tweediei. Quelle élégance de coupe, quelle harmonie de teintes dans

⁽¹⁾ Cercus speciosissimus,

ces cornes d'abondance, d'où s'échappe la gerbe de fils carminés. Retrauchez à la plante ees ornements, il ne reste qu'une baguette courte, raide, dressée, à macules brunes, sur un fond glauque, à faisceaux d'aiguillons bariolés de brun sur blane. Demandez-vous sa patrie? Sir W. Hooker désigne Buenos-Ayres : -Son introducteur? M. Tweedie: - Le jardin qui l'a vue fleurir le premier? Celui même où cette revue nous place. Ajoutons, comme date de sa fleuraison, sentembre 1848, voilà toute son histoire horticole.

Laissons la rude phalange des poresépies et des oursins végétaux : voici les innocents Rhipsalis, épiphytes aux tiges grèles et cylindriques, sortes de Cuscutes ou de Salieornes géantes, dont les rameaux lisses portent leurs petites baies sessiles, comme des grains translucides de Groseille blanche : à côté, les Phyllocactus, Ténias végétaux, aux rameaux eomprimés en ruban; plus loin la nombreuse légion des Raquettes (Opuntia), Fueus aériens, dont les articles aplatis en disque et groupés en chapelets rameux, portent sur leurs bords ees figues d'Inde si sédmisantes à l'œil, si traitresses par leurs pinecaux de poils prurients. si fâdes au goût quand leur pulpe englue les dents et le palais.

Sommes-nous au bout? Quand finira cette interminable série de masques? Où saisir le fil qui rattache aux végétaux ces simulacres de grotesques pétrifications? De grace, montrez-nous une feuille, une seule, quelque eliose (fleur à part) qui trahisse sa plante telle que nous. pauvres profanes, sommes habitués à la concevoir. Patience! voici les Pereskia; fleur de Cactée, et nourtant des feuilles Eureka : le problème est résolu..... Claudise jun rives, pueri, sat prate biberent,

J. E. P.

CULTURE. (S. P.)

On cultivera le Cereus Tweediei comme le C. speciosissimus, lui-même; e'est-ùdire qu'on le plantera étroitement dans de la terre franche, bien drainée, En été, on l'exposera en plein soleil, dans le jardin, au pied d'un mur au midi, en se contentant de l'y mouiller abondamment. pendant les grandes chalcurs. Aux approches de l'hiver, on le rentrera en

serre froide, près des jours, en l'y laissant à peu près sans eau. Multiplication faeile de boutures, dont on laissera sécher la plaie pendant 5 ou 4 jours, à l'ombre et au see, avant de les planter. En les fesant à chaud, les ombrageant et les eouvrant d'une eloche, on hatera leur radification.

MISSELLANIES.

† 344. (Suite) Revue des espèces de Berberls cultivées en Angleterre.

15. Berberis hypoleuca, Lisat., in Journ. of the flortic. Soc., vol. II, p. 246 (cum icone). FLORE, ci-dessus t. III, miscell. 45, avec vignette.

Élevée dans le jardin de la Société d'horticulture, de graines envoyées du Népal par le D' Royle. Une des espèces les plus grandes du genre : rameaux robustes, tres-

petitesse par rapport à la taille de l'arbuste. Les feuilles, plus grandes que chez la généralité des espèces unifoliées, mesurent parfois 0", 10 de long sur 0",05 de largeur : elles sont coriaces, fortement réticulées, d'un vert sombre et terne en-dessus, très blanches en-dessous, munies sur les bords de grosses dents un peu spinescentes : les pales, dressés; épines d'une remarquable fleurs, qui rappellent pour les dimensions celles du Berberis rulgaris, apparaissent, peu nombreuses, en corymbes longuement nédonculés.

Cet arbuste, d'une beauté rare, et qui probablement rivalisera de taille avec le suivant, est en réalité toujours vert, quoique les hivers rudes portent parfois quelque légère atteinte à son feuillage.

16. Berberis asiatica, Roxe, Fl. Ind. II, 182. Deless. Icon. sel. II. 1. B. ilicifolia, As. Research. VI. 257, ex Roxb.

Trouvée dans toutes les régions montagneuses qui limitent l'Indostan vers le burd : elle parait être connue sous la dénomination vulgaire de Kushmul. Le B Royle, l'a très bien distinguée du Chitra ou Berberis aristata.

Cette espèce, la plus grande entre celles que nous cultivous, puisqu'elle atteint rapidement une taille de 2",10 à 3 mètres, porte des rameaux pales et dressés, garnis d'épines assez petites et d'un beau feuillage vert-glauque luisant. Les feuilles, oblongues, atténuces à la base, assez fortement rétieulées dans leur vieillesse, sont, comme d'ordinaire chez les autres espèces de l'Inde, plus ou moins dentées, suivant l'age ou diverses autres circonstances : en tout cas, ses dentieules forment plutôt feston que scie, au contraire de ecux du Chitra. Les fleurs croissent en racemes très courts, arrondis, sessiles, à peine exsertes hors des faisceaux de feuilles; il leur succède des bouquets de petites baies rondelettes, d'un pourpre fonce, couvertes d'une fleur analogue à cette de la prune. Dans l'Inde, on seche ces baies pour les vendre, comme on fait ailleurs des raisins; elles ressemblent même à ees fruits, sauf leur grosseur, qui est moindre.

tent gracester, qui est modificatent gracester, qui est modificala meilleure de toutes les capéces indicanse déjá introduites : c'est aussi la plus ancienne dans nos jardins; aussi est-elle devenue commune dans le sud-ouest de l'Augleterre. La sociécé d'noriculturo de Chiswick en a., pour sa part, répandu des lieu, on ne la cultiva evce autant de succès ou sur une plus large échelle qu'à Killerton, propriécé des ir lhomas bly ke deland. (Suivent des observations dues à M. Graggés, jardinier da lieu en question, d'esquelles il résulte que le Rorberia suistica est partihaise de chiture. El beés de sennis, et planhaise de chiture. El beés de sennis, et plan-

tées d'abord en pépinière par rangs espacés de 0-37, avec des intervalles de 15 eentimétres de l'une à l'autre, les plantes forment au bout de deux aus de forts buissons à cultiver à demeure. Une haie de ce geure, bien entrotenue par une double taille chaque année, résiste admirablement à toute atteinte des bestiaux.)

17. Berberis aristata, DC. Syst. II. 8. Hook, Expt. Bot. Tab. 98? B. Chitria, Buchan; Ken in Bot. Reg.,

tab. 729.

B. floribunda, Dox in Mill. Dict., I, 115.

B. offinis, Do. I. c.
Connuc depuis longtemps, comme une
plante du Népal et plus particulièrement
décrite par le D'Royle comme liabitant
Hlimalaya, a une afitudie de 1320 à
1440 niétres, entre Jurrepanec et Mussorce, ainsi que sur le mont Choor : les
montagnards l'appellent Chitra. Elle existe
également à Nuere Ellis, dans l'ile de Cerégalement à Nuere Ellis, dans l'ile de Cer-

lan, et se retrouve probablement sur toute

l'écindue de la chaîne des Neelgherries, Auser commune dans les jardins, ello y constitue un grand arbuste toujouis vert, à branches étalées, d'un rouge-brun sumbre, garnies de feuilles d'un beut vert exerctuers fines, rapprochées, à points seteratuers fines, rapprochées, à points setacée-épineuse : de la son nons spécifique. Les fleurs, grandes, brillantes, jaumes, peu foncées, forment des racèmes liches, panietules, qui pendent, bien dégagés du feuillage, airr de longs pédoncules nus. Il fuer succéed, en abondance, des baies de fleur et qui persistent sur les pédoncules jusayà la Ne.

Cette espèce, au dire du D' Royle, fournit en partie les fruits sees qui se veudent comme raisins dans le Népal. En Angleterre ses fruits n'acquièrent pas de fleurs et sécheraient difficilement.

De même que le Berberia asiatica, la plante en question coupte plusicurs varietés; l'one d'elles que, d'après l'absence presque totale de serratures, je propose de nommer Chitra à feuilles entières (Berberia aristata integrifolia, Lisal.), est connue dans quelques jardius sous le nom de Berb. N' allichiana: ce dernier titre appartient à une especée toute differente.

Il résulte quo le Berberis asiatica est particulièrement apte à foriuer d'excelleutes haies de cloure. Elevées de semis, et planpatiolaris, Watt., (espèce quo je n'ai pas vue moi même vivante): du moins j'en joge ainsi d'après leur bord pourvu de dents, mais non de vraics serratures : ses fleurs sunt d'ailleurs identiquement celles du Berberis aristata.

18. Berberis umbellata, Watt. in Don's Mill. Diet. I, 116. Bot. Regs., 1844, tab. 44. B. angu'osa, Watt. Catal. No 1475. B. aracilis, Hastus. Gennes.

Décuuverte par les collecteors du D' Wallich, à Kamaon et à Gossain Than. Nos jardins duivent son introduction à la générosité de la compagnie anglaise des Indes. Arbuste touffu, rustique, haut d'environ

1".20, à rameaux diffus, anguleux, d'un brun pàle; épines tripartites, grèles; feuilles très étroites d'un vert bleuâtre, en mayenno longues do 45 millimètres sur 9 de large, parfois tout-à-fait entières, telles

quo los représente lo Botanical Register, mais plus souvent munies sur leur bord d'une, deux ou parfois plusieurs furtes dents épincuses. (Dans ce deraier cas, seraitec le type du Berberis ceratophylla, t. Das?), Les fleurs, d'un jaune pâlo, forment des racèmes étroits et preudants; il leur succède, on grande aboudanco, des baies oblungues et pourorfées.

L'élégance du port recommando cette espèce, surtont comme décoration de rocailles, où ses rameaux étalés se montrent avec tout leur offet. Par contro, ses feuilles trop minces et trop pâles, lui ôtent heaucoup de son mérito commo arbuste vort.

19. Berberis tinctoria, Lescuez, in Mém. du Mus. IX, 306, Deress, Icon. II, t. 2? Wicar III. of Ind, Bot. t. VIII. (Ci-contre, fig. 3.) Originaire des Neilgherries, d'uù nos iardius l'ontrecue dans ces derniers temps.

grâce à la Conipagnie anglasso des Indes. Les exemplaires cultivés constituent des arbustes greles, à rameaux bruns, à épines greles, petites et généralement trifurquées. Les feuilles, minces, d'un vert un en dessus, glauques en dessous, oblongues, pubrieses, avec une pointo épineuxe, princecent, ercepé chet les jeunes plants de semis. Les fleurs n'ont pas encore paru, (Suivont des considérations qui s'adressent aux butonistes, et n'ont accun intérêt direct pour l'hurticulleur.)

Le mérito ornemental de cetto espèce ne saurait encoro êtro appréció : Elle parait avoir des feuilles au muins à demi persis-

tantes, et résister passablement à nos hivers.
Le nom de tinctoria fait allusiun à une
propriété commune à tous les Berberis,

celle de fournir une belle couleur jauno. Vauquelin assuro qu'il y a peu de bois qui leur soient supérieurs à ce point de vuo.

20. Berberis Lycium, Ravis. III. of the But. of

the Himal, p. 64.
Trouvée par le docteur
Royle, dans l'Himalaya,
depuis Rajpore jusqu'à
Mussooree, a une altitude
de 940 à 2410 mètres,
ainsi qu'entro Naha et
Choor.



Le D' Royle a fait l'intéressante découverte que est arbuste est lo vrai Lycium indicum des médecins grees. Aujourd'hui, comme au temps de Dioscoride, son extrait est employé avec grand succès contro l'ophthalmie. Ses rameaux, dressés, d'un brun pale, anguleux sont armés d'épines trifurquées d'une lungueur peu ordinairo cu égard aux dimensions des feuilles : celles-ci, dans leur jeunesse, sont glauques à leur page inférieure, mais, en hiver, elles devienment d'abord presque vertes, et puis d'un rouge brunatre, terne et peu agréable à l'œil; elles sont oblongues-lancéolées, munics d'une pointo épineuse, et, sur les cotes, de plusieurs dents spinescentos : parfois, néanmoins elles sont entières. Les fleurs croissont en racèmes longs, dressès, tant soit peu paniculés, beaucoup plus

longs que les feuilles. Comme arbuste vert, cette espèce a peu de valeur; par contre, c'est une jolie plaute d'été : sa rasticité est parfaite.

SECTION III. — Feuilles pinnées ou trifoliées. — Mahonia.

21. Berberis *trifoliata*, Bot. Reg., 1841, Nisc. 149, 1845, tab. 10.

Dans le nurd du Mexique, cette espèce, mélée de Cactus et de quelques Acacias rabougris, couvre d'immenses espaces de terrain : nous devous son introduction à la Société d'horticulture de Chiswick.

Charmant arbute vert, à trois folioles munics de dents épineuses, comme panachées de vert et de bleu en dessus (la teinte lebeuire domine), tout à fiui glauques en dessous, sossiles à l'extrémité d'un pétiole commun, d'une lougneur tantôt moindre, tantôt plus grande que la leur. Le bois est dur, d'un brun rougelire et légérement veiné. Pleurs pales, d'un jaume clair, disposées par grouppe de trois à six en petits pouche par le compart de l'autre de l'entre de l'entre

C'est la perle des espèces ornementales pour les pays dont le climat lui convient. Elle atteint de 90 à 120 centimètres de haut. Insqu'ici elle s'est montrée rustique sous le ciel de Londres.

 Berberis tenuifolia, Lisal. in Bot. Reg., 1838, Misc. No 121, 1844, tab. 26. Berberis frazinifolia, Hook. Icon. pl. IV, tt. 329, 330.

Arbuste mexicain, trouvé au pied de l'Orizaba et introduit par les soins de la Société d'horticulture de Chiswiek.

Quelques degrés de froid suffisent, malbeurensement, pour détruire cette gracieuse plante : aussi ne peut-elle compier dans nos clinats que comme ormenent do dans nos clinats que comme ormenent décembre, est nombreux et lougs racémes, laches et dressés. On la distingue aisement commercipée, par sea nombreuses folioles ovales-lanceòles, d'un vert jable et brillant, et tout-é-fait dépourvues de baut dans son clat sonatané.

 Berberis Ehrenbergii, Kunze in Linn, XX, 45.

Originaire des régions tempérées du Mexique, d'où l'a introduite le voyageur Ch. Ehrenberg.

Suivant lo Prof. Kunzo, cetto espèce a fleuri datus le jardin bottanique de lialle : elle est inconnue en Angleterre. Au dire do l'auteur cité, elle est voisine du Berberis tennifolis, dont elle diffère entre autres caractères par ses folioles plus longues et plus étroites; ses fleurs sont plus longues que leurs pédicelles, et, par suito, presque sessiles : les sépules sont blancs; les pétales petites et jauncs.

24. Berberis pallida, Baxu. Pl. Hartweg, p. 34. Bor. Rec., 1844, tab. 16. Arbuste vert, haut de 1",30 à 1",80, originaire des montagnes du Nexique, d'où l'a intraduit la Societé d'horticulture de Chiswick.

Belle espéce à feuilles pinnées légèrement spinescentes, à longs ravènce paniculés de flours jaune-pâle, auxquelles succédent des froits globuleux, d'un pourpre foncé, don't la saveur n'est pas simplement désagréable, mais singulièrement àcre.

Malheureusement trop delicat pour supporter mêmo les hivers de Londres, ee rare et charmant arbuste reste puur nous une planto do serre froide.

Berberis fascicularis, Sins in Bot.
 Mag., tab. 2396.
 Makonia fascicularis, DC., Syst. Veg.,

Berberis pinnata, Lagasca; Bot. Reg., tab. 702. Mahonia dirersifolia, Sweet, Brit. Fl. Gard. ser. 1. tab. 94.

Espèce apparemment particulière aux régions basses de la Californie et au nord du Mexique : l'habitat de Montevideo, indiqué par Sweet, est sans doute fondé sur une erreur.

Quoique difficile à distinguer de la suisante sur des cemplaires d'herbier, cette espèce, à mon avis, en diffère par ses feuilles bien plus épinesses, d'un vert mat au lieu d'être luisant, surtout à leur face inférieure qui test ansai terne que chez le l'activation repres. Ajoutes as taille plus cleparation repres. Ajoutes as taille plus clese restiet bien moine grande, puisque dans le voisinage de Londres, elle ne résiste aux hivers qui a' abri d'un mur à auvent.

Nos jardius possedent une hybride entro cette espece el le Berberis Aquisium: on la diugageiepar M. Rivers. Plus luxurianto que le Berberis fascicularis, elle eu a l'inflorescence compacte, les fœuiles ternes et dures, mais d'ailleurs, elle rappelle en tout le Berberis Aquisiolius, Cetto phyride formo un assez bel arbuste d'une rusticité parfaite.

26. Berberis Aquifolium, Perss, Fl. Amer. Sept., 1, 219, tab. 4. Bor. Rec., tab. 1423. Mahonia Aquifolium, DC. Prod. I, 108. Habite les forêts, dans tout le nordanest de l'Amérique septentrionale, tant

daus l'Oregon que dans le territoire do la Compagnie d'Iludson-bay, Il ne parait pas qu'elle habite la Californie.

Un des plus beaux entre ious nos arbustes verts, et saus contredit l'une des plus préciouses entre les mille plantes d'ornement que l'Europe doit à la Société d'horment que l'Europe doit à la Société d'hordans les terres sablonnouses et argineuse, dans les stations humides ou sur des précipiese, à l'ombre des arbres ou en plein selle. Dans es dernières conditions, elle fruetifie abondamment, ce qui annouse d'évoure due s'aille.

Ce qui précède s'applique, à strictement parler, au Merbeirs Aguifelium, pur sang, dont les feuilles d'un vert clair et luisant, eu dessous, sont brillantes même sur leur revers, et d'une riche teinte vineuse sur leurs pétioles. Beaucoup d'horticulteurs posécient sous le nieure som des arbustes d'un mérito inférieur, à feuilles plus largos, d'un vert unat sur les deux faces;

ce sont probablement des hybrides entre notre espèce et le Berberis repens. Ces arbustes, quoique beaux en eux-mêmes, n'égalant pas l'espèce originale, devraient en être scrupuleusoment séparés dans le commorce horticole.

L'exemplaire primitif de cette espèce, planté en 1828 dans lo jardin de Chiswick, y végéte encre dans une terro tourbense, et mesure déjà 2º-,75 de hauteur. Pourtant, la tourbe convient moins à la plante qu'une terre limoneuse ou argileuse, où elle produit des froits en graude abondance.

27. Berberis repens, Lines. in Bot. Reg., tab. 1176.

Originairo du nord-ouest de l'Amériquo septentronale, s'il fallaite nevoire les hortieulteurs des Easte-Unis, qui l'out d'abord introduite en Europe. Le présume fort, chaino des Monts Rocheux; cer, d'une part, elle n'existe pas dans la collection de plantes de Douglas (du nord-ouest de l'Amérique septentronal) et, de l'autre, elle vieut d'erre rerrauvie dans la Nouveau-désique nous de Europe. Se de l'autre, cous le nous de Europe.

Pour beaucoup de botanistes, tant européens qu'américains, cette espèce serait une simple variété du Berberis aquifolium. Je ne puis me rendre à cette opinion, à moins d'employer le mot espèce à la manière des gens qui regardeut commo identiques le chien, le loup et le chacal. Le Berberis repens doit son nom à la grande disposition à tracer; cette tendance est bien plus remarquable chez ello quo chez le Berberis Aquifolium. La plante forme un buisson do peu d'apparenco, dont la taille ne dépasse pas de beaucoup 30 centimetres; ses feuilles ne sont ni luisantes, ni aignés, ni fort épineuses, mais arrondies, d'un vert glauque terne, et d'ailleurs en petit nombro : en somme elle possède peu des qualités qui distinguent sa congénère. Ajoutons seulement, que de son facile eroisement avec la congénère en question (Berberis aquifolium), sont provenues, sans doute, la plupart des hybrides que nous avons signalees ci-dessus.

Comme espèce, le Berberis repens mérite à peine une place hors des jardins botaniques.

28. Berberis glumacea, Sprexe, Syst. 11, 120. Linds. But. Reg. t. 1426.

Mahonia glumacea, DC. Syst., II, 18. Berberis nerrosa, Bor. Mac., t. 3949. Trouvée par Douglas dans les bois om-

Trouvée par Douglas dans les bois ombragés de Pins, à l'embouchure de la rivière Columbia: elle y eroit en abondance.

L'exemplaire original do cette espèce que possède encore le jardin de Chiswick, cat à peine plus grand aujourd bai, qu'il rébait il y a ving ans. Il constitue un arbastedense, haut d'environ B0 entimétres, plant d'environ B0 entimétres, plant pile dispoéce en nombreux racèmes dressés; il lour sucedée des baies glouleuses, pourpres, couvertes d'une riche fleur, et dont la saveur est âpre et a cide. L'espèce doit son moi al espèce d'enveloppe glumnecée que font à ses rameaux les éculière d'autorchem cigité ches le fierb. Fortant, il

Les feuilles longues d'environ 50 centiniètres, portent sur un pétiole rougeâtro, environ six paires de foiloles sessilés, toutà-fait pareilles pour la forme à celles du Berberis nepolensis, d'un vert pâle sur les deux faces, luisantes à l'inférieure.

Le nom do nerrosa que beaucoup d'auteurs s'obstinent à conserver à cette espèce, a été appliqué par Pursh à une plante imaginaire, formée de l'union des feuilles du vrai Berberis nerrosa avec les fleurs du Berberis Augulolium.

Dam le Bolonical Register, il est dit que, malgré a resisticié. le Berbaria glumacea no peut supporter l'abscission de ses pous-set reminales. Il parait, en effet, avoir trup pou do force pour déveloper des bourgeons atiliaires, lorsque, par uno cause quelconque, le bourgeon terminal est détrait en pareil eas, ou bien à plante mutilée périt, ou du moins elle reste rabougrie.

 Berberis nepalensis, Wall. Catal. Nº 1480,

Mahonia nepalensis., DC. Syst. II, 21. Berberis pinnata, Roxs. Fl. Ind. 11, 184. Originaire des montagnes du nord de

Originaire des montagnes du nord de l'Inde, où d'après Roxburg, elles étend vers l'est jusqu'à la région nommée Munipoor.

Ou connaît peu jusqu'ici les babitudes de cette belle espéce, les exemplaires qui existent à Kew et à Chiswick étant encure fort jeunes. Sur les échantillons d'berbier, ses feuilles, longues de 30 centimètres et plus, portent 5 un 6 paires de folioles sessites, avacles-oblongues, obliquement cor-

dées, à grandes dents spinescentes, longues au plus de 80 milliudéres sur une largour do 0°,25. De leurs aisselles s'élèvent, drossés, des racteurs simples qui atteignent jusqu'à 15 centimétres do long ; at les fleurs sunt grandes, les fruits ublongs et d'un pourpre foncé. Les feuilles des plants de semis sont glauques des deux côtés; celles des exemplaires adultes (cu herbiér) ne le sont pas du tout.

Le Berberis nepaleasis a été obtenu dans le jardin de Chiswick, de graines communiquées par la Compagnie anglasse des Indes. S'il est rustique, nous y gagnerous au charmantarbase. Un jeune plant de semis, exposé sans abri sur des rocailles, a supporté, sans dumnage apparent, uno geléo de 8º 1/2 centigrades. (18 Fahr.)

 Berberis Leschenaultii, Wall. Cat. No 1479. Wight, Neilgherry Plauts, p. 7, tab. 8.

Berberis acanthifolia, WALL.

D'après le D' Wight, ectto planto se trouve partout dans les jumples (fourrès d'arbustes) des environs d'Utacamund dans les Neigherries, où elle fleurit durant la mousson du Sud-Ouest et en d'autres saisons; les fruits, qui sont d'un pourpre bleuâtre, mérisseut pendant la ssion séche. Le jardin de Kew possèdo des exemplaires qu'on dit appartenir à ectte espèce.

On ne connaît pas encore le degré do rusticité de cet arbuste; il n'est pas même sur que nons en possédions autro chose que le nom.

21. Berberis Fortuni, Linel. in Juurn. of Hort. Soc., vol. I, pp. 231 et 300 (cunu icune). Fl. des desers, ci-dessus, vol. III, Misc. 33 avec fig.

Introduit des jardins de la Chine par M. Furtuue, collecteur pour la société d'horticulture de Londres.

(Cette espéco a justifió les espérances



prise, méprise assez évidente, du reste, à la simple inspection de la figure du prétendu Ilex, publice par Thunberg lui-même en 1802. Ce voyageur avait ubservé la plante dans les jardins de Niphon, uù elle portait le nom de Sasa Nanting, MM. Standish et Noble vienneut d'en recevoir un exemplaire vivant, introduit par M. Fortune qui a retruuvéce géant du genre, entre 100 et 150 milles uord de Shanghae, en Chipe.

Une feuille de cette magnifique espèce m'a été cummuniquée par M. Standish : elle est d'une texture ferme et ceriace, et mesuro presque 45 centimètres de long. (La vignette ci-jointe, reproduite du journal cité de M. Paxton, représente de grandeur naturelle la sommité senle de cette feuille ; il y manquo quatro paires de folioles. Qu'on juge d'après ce fragment, de la beauté de la plante entière.)

Outre les espèces ci-dessus, nos jardins possedent divers autres Berberis exotiques, sur lesquels nuus manquons de renseignements précis. Plusieurs formes indiennes qui s'approchent do Berberis asiatica et aristata, demandent à être étudiées, et parmi les espèces américaines, deux ou trois au meins appellent no nouvel examen.

Entre ces dernières, la plus remarquable est celle qu'en nomme (à turt) Mahonia

Knightii; je n'ai pu me proenrer sur son histoire aucune infurmation authentique. Tout ce que penvent dire MM. Knight et Perry, c'est que la plante existe chez cux depuis lengues années sous ce même num. On suppose vaguement qu'elle a été introduite du détroit de Magellan , par M. Anderson , le collecteur attaché à l'expédition du capitaine King, C'est un petit arbustu sans brauté, tuuffu, dressé, dépassant à peine 30 centimètres de baut , à rameaux grêles , duvetés, à feuilles planes, orbiculaires, un peu cordées, frangées de cils spinescents, et pertées sur des pétioles pubescents, plus de deux fois plus longs qu'elles. Je n'en connais pas les fleurs. Ses épines ne sont ni dures, ni bien remarquables, mais larges et à divisions palmées. Ce petit arbuste est parfaitement rustique.

Le Berberis coriacea, Roviz (Bot. Reg., 1841, tab. 66), a des feuilles aussi caduques que le Berberis vulgaris.

Le Berberis brachybotrys, plante bimalayeuno qui, d'après M. Edgeworth, forme un buisson haut de 60 à 90 centimètres, a été levé de grainos par M. Glendinning; mais le trop jeune age de ces plants duit faire ajourner toute ubservation sur l'espèce.

ley daus to Journal of the Harticultural

- which of the Landon, vol. V [Ann. 1850]

p. 1,21).

† 345. Ajone sans épines.

M. Vilmorin a communiqué récomment | cès un ajone sans épines. Il paraît que à la Société centrale d'agriculture de Paris, un échantillon d'ajone (Ulex) non épineux à lui adresse par M. Trochu, propriétaire a Belle-Isie-en-Mer. On sait que l'ajone est une légumineuse qui peut servir de nourriture aux chevaux; mais les furtes et nombreuses epines qui le couvrent en rendent l'usage extrémement difficile. Depuis lengtemps on a cherché sans suc- travaux soient coureunes de succès.

M. Trocbu en a rencontre des pieds iselés dans les landes de Belle-Isle. Il les a cultivés avec soru et en a obtenu do la graine : mais celle-ci a donné des ajones épineux, Il se propose done de lo propager par boutures et de faire tous ses efforts pour obtenir par la culture, des graines qui reproduisent l'espèce. Il est à désirer que ces

† 346, Conservation du lard.

Différents moyens sont indiqués pour | conserver lo lard; en vuiei un quo beaucuup de fermiers empleient avec succes et dont l'efficacité est assurée :

Lursque lo lard est resté quinze jours dans le sel, on prend un tonneau suffisamment grand, dans le fond duquel on met une bonne courhe de fein ; on enveloppe

ensuite chaque pièce de lard dans de la paille d'orge, et l'on met du fain par dessus, de manière que chaque pièce se trouve entre deux couches différentes de paille et de fuin ; enfin, on place le tunneau ainsi disposò dans un lieu see à l'abri des rats, et le lard se conserve très lungtemps aussi frais que le premier jour.





the same of the sa

SARRACENIA DREMMONDII.

SARRACENIA DE DECUMOND.

ETTH. Sarrazin, médecin français, établi à Québec dans le Canada, d'où il envoya au célèbre Tonracfort les premières fleurs de ce genre.

Sarraceniacem, Expt. (Pyrolaceis affines, Plaxes.) - Polyandria-Monogynia, Lixa.

CHARACT. GENER. - . Culyrinvolucro minuto, tripbyllo einelus, pentapbyllus, folialis aestivatione embricatis, persistentibus. Corolla petala 5, bypogyna, unguiculata, conceva, conniventia, Stamina indefinita, bypogyna; filamenta brevissima; anthera introrsa, (astiratione reversa) beloculares, oblonge, adnata, loculis longitudinaliter debiseen-libus. Ornrism liberum, 5-loculare. Ornia in placentia e loculorum augulo execrtis plurima, anatropa. Stylus brevis; stigma maximam, petaloideum, peltalo-5-angulare, persisteas, (revera sty-lus umbraculiformis, subtus od ongulos papitlosostigmaticus). Semina plurima, minima. Embryo in basi albuminis earnosi prope umbilicum minimus, eylindricus.

Herbu boreali-Americana , paludosa, perenues; radice fibrosa, foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, purpureo-r. floro-cirentibus, petiolis tubuloris v. infundibuliformibus, lumina parra, ratunda, petieli ori plerumque applicita, scapu uniflorie, floribus magnis nutantibus, floris c. purmreis. . Expt. (adjectie verbis intro parentheses inclusis).

Surraceum, Linn, gen., No 885. Mill. Ie. t. 241. Suith. Exot. Bot. 1, tab. 53. Michaux. Fl. Bar, Amer. 1, 310. De la Pylaik ia Ann. Soc Linn, Par. VI. 388, tab. 13. Hooz. Exct. Flor., tab. 13. Bor. Mag., tab. 780, 849, 1710, 3515, Nuttall, Gen. II, 10. Amer. Phil. Trans. 2 ser., IV, 49, t. I. Caoom. in Ann. Lyc. New-York, IV. 98. tab. 6. Tone. et Grav, Flore of N. Amer, I, 58. Exec. gen. No 5023.

Sarrareno, Tours. Inst., 476. Cottophyllum, Moars Bist, 111, 533,

Bucumphyllum, Paucaner, Amalt. 1.376 f. 5, 6.

CHARACT, SPECIF. - . S. aseidiis strictis angulatis extus glabres basi angustates apice delatatis antice in costam angustam reetam productis, lamina subrotunda undulata crispa apseulata intus hersuta, Bare fusen-purpureo. . Lines. Sarracenia Drammondii, Canan. Observations on the genus Sarracenia, No 3, (cum icone), in Annala of the Lye. of Nat. Hist. of N. York, vol. 4, ex Linns. in Paxt, Fl. Gard. I, p. et tab. I.

Pas de cause sans effet, pas d'organe sans fonction, pas de phénomène sans but, ees lois ont force d'axiome en histoire naturelle : mais entre leur simple énonciation et leur application aux faits spéciaux, il y a l'immense intervalle de la demi-science humaine à l'intelligence parfaite des lois harmoniques qui régissent l'univers. Aussi, pour une cause finale dont la découverte chatouille notre amour-propre, combien de mystères qui proclament notre aveuglement! Pour quelques faits dont l'enchainement se révèle à notre raison. combien d'harmonies qui défient notre ardente curiosité! Pour quelques épis glanés sur le vaste champ des vérités, combien de folle ivraie eucillie sur l'aride

en rapport avec nos études et notre sujet : Mille fleurs récélent du nectar, mille

insectes recherchent la douce liqueur : Que fait l'abeille, lorsqu'elle se trémousse, alerte et rapide, dans la corolle qui l'enchasse? Que fait le sphinx, lorsque, dans son vol saccadé, vous le voyez darder sa trompe flexible au fond des coupes emmiellées? Oue fait la fourmi, lorsque, emprisonnée dans une fleur et saturée de liqueur perfide, elle aspire vainement à la douce liberté? Ce qu'ils font, ces aimables bûtineurs? Gourmandise les pousse, mais Nature les conduit; fidèles à leurs instincts, ils assouvissent un désir inné; mais, à leur insu, leurs mouvements, leurs efforts, prévus et calculés par une intelligence moisson des erreurs! Citons des exemples suprème, favorisent les chastes amours de la plante. Saupoudrée d'une fertile poussière, I bleille en sême les grains féconds : de la pointe acérée de sa trompe, le sphints fait boudir l'étamine irritable du Berberis; dans ses vains efforts pour escalade le tube renflé de l'Aristoloche, la fourni fait d'une prison le sanctuaire de l'hyeme; et combien de charmants étails, combien de piquants mystères l'œil des naturalistes a su pénètre, dans cette action mutuelle de la plante qui verse le miel à l'insecte, et de l'insecte qui lu donne la fécondité (l')!

(I) Le lecleur qui serait eurieux d'approfondir co sujet, frouvera dans la nature le meilleur de tous les livres : mais, il fero bien de consulter, comme guides, les ouvrages de hotan que où les faits de co genre sont résumés ou consignés en détail. Nous oiterons en particulier a l'Histoire physiologique des plantes d'Europe » do M. Voueher, et, comme source originale de mille observations piquentes, l'ouvrage de Conrad Sprengel, intitulé : « Das entdeckte Geheimniss der Natur in der Bau und in der Befrucktung der Blumen, in-4, mit Kupfertofeln. Berlin, 1793. « Roppelons un seul des faits observée par le patient et judicieux botaniste, en laissant parler notre savant collaburateur et ami, M. Aug. de St. Hilaire : « Conrad Sprengel a observé qu'il v a avait des plantes chez lesquelles les organes des deux sexes, quoique placès sous les mêmes en veluppes, n'étaient point sasceptibles de participer simultanément à la fécondation; l'insecte · vollige d'une corolle à l'autre, et, dons une même · inflorescence, il féconde, suivant les espèces, les e pistils des fleurs supérieures avec le pollen des e inférieures, ou les fleurs les plus élevées avec lo pollen de celles qui sont au-dessous. La Nigelle s des champs (Nigella orrensis) a des étamines plus courtes que le pistil, la fleur ne se penche
 jamais, l'anthère au lien d'être tournée vers les a stigmales, regarde les pétales, les filets se caur-· bent vors ces derniera, el, si les styles se courben! · à leur tour, comme pour recueillir le pollen. c'est après qu'il s'est échappé des loges où il était renfermé : sei donc semblent se réunir tous « les obstacles qui peuvent empécher la féconda-. tion; mais, dit Conrad Sprengel, l'abeille, friende · du necter que contiennent les pétales, se glisse · cutre eux et les étammes, et comme celles-ei a s'inclinent vers la corollo, l'insecte reçoit néces-· sairement le pollen sur la partie supérieure de « son corps; il va se poser ensuite sur une nutre « fleur do Nigelle dont les authères sont déjà vides e du pollen, et lò, frottant de sou des les siyles e qui sont tordus et recourbés en debors, il laisse s sur les stigmates la poussière fécondante qu'il s osail prise à la première fleur. « (Aug. de St. Ililaire, Morphologie végétale, μ. 576. Le chapitre, d'où ces quelques lignes sont extraites, renferme d'autres curieuses observations sur le mêmo

abjot.)

Rappelons entre mille quelques faits originaux :

La fleur de l'Eupomatia laurina (1) présente entre ses étamines et ses pistils des pièces pétaloïdes stériles. Ces organes, rapprochés en eoupole sur le gynécée, semblent, comme de jaloux ennuques, fermer aux époux les abords de la chambre nuptiale. Le sérail va-t-il rester eloitre et les odalisques vestales? non, la nature condamne le célibat. Attendez : voici de petits mineurs qui ne renversent pas les murailles; ils font mieux, ils les dévorent : elle arrive, la petite phalange cuirassée; déià travaillent les mandibules tranchantes. A l'œuvre, mes braves! Hâchez, mâchez, dévorez! ainsi le veut celui qui vous envoie. Courage! déjà s'ébréche le toit coloré; il disparait comme la croûte dorée d'un paté sous la dent d'écoliers en vacance. Partant, plus de barrière entre les époux : jamais forteresse fût-

elle plus gaiment emportée!
Autre exemple: mais, cette fois, l'acteur principal expie chèrement le péchié de gourmandie. Qu'on se figure la fleur d'un Apocgauna, (c'est en particulier de 12 Apocgauna androaseni/fotima qu'il s'agit (20); au centre de la corolle campanulce une sorte de pyramide à cinq pans, formée par cinq analières 'conniventes, adhérant par un point de leur face interne au pourtour d'un anneau glanduleux qui ceint le stigmate : entre les bases des authères et le point de leur adhérence à l'anneau, einq fentes étroites, qui s'étargissent progressivement

⁽¹⁾ Singulier arbasio de la Nouvelle Hollande, dictipar Rob. Beown et admirableaux figuré par Erráinand Bauer, dans l'Appendiz au Voyage de Erráinand Bauer, dans l'Appendiz au Voyage de characterisme de la companie de la compani

n'a pas encore fleuri en Europe. (2) Voir Bot. Mag., tab. 189, où le phénomèno est parfoilement expliqué.

du haut vers le bas. Par ces ouvertures, | de l'alphabet, n'auraient garde d'aborder une trompe effilée peut aller au fond de les questions ardues de littérature et de la fleur nomper le nectar, et de là, remontant vers l'anneau glanduleux du stigmate, s'abreuver encore d'une exsudation sucrée. Trop bien l'avez su, petite mouche gourmande, qui maintenant, prise au piège par la trompe, vous débattez vainement sous une étreinte perfide. Imprudente! faeile était la voie du pluisir, toujours plus large en s'approchant du but; mais, en retour, comment franchir le détroit périlleux, la tenaille inflexible du repentir!

Le fait est qu'il vaut mieux la plaindre, la pauvre bestiole. Aussi bien n'estce pas sa faute, si la destinée lui tendit ce traquenard : sa peine accomplit un but, elle était prévue et préparée ; car, dans ses efforts pour se dégager, elle fait sortir de leurs eases membraneuses les granules prolifiques, et leur ouvre un passage plus facile vers l'organe où leur action doit s'exercer. Ainsi l'hymen de la fleur s'accomplit, grâce aux tortures d'une eréature animée.

Dans ee dernier cas, le rôle de l'insecte est évident, son utilité frappe l'esprit, et, si ce n'était blasphémer contre la sainte nature, que d'appliquer à ses voies les misérables calculs de l'esprit prachiavélique, on dirait que, dans ses cruautés nécessaires, la fin justifie les moyens. Triste apologie! Mieux vaut s'incliner devant cette force invstérieuse, qui ue relève que d'elle-même, et qui, dans ses eruautés apparentes, comme dans ses plus vives caresses, reste toujours l'alma parens, la mère pieuse, le principe, le centre et la fin de toutes choses. En elle, le mal apparent aboutit au bien réel; destruction et vie, peine et plaisir, sont comme les pôles de ce système, où siège l'éternelle harmonie.

Oui, lisons avec respect le livre de la nature, comme des écoliers modestes, qui, déchiffrant à peine les rudiments

linguistique. Craignons surtout de justifier nos aetes eounables, en aceusant la nature de nous en offrir les modèles : à ee compte, il n'est pas de vice humain qui ne se reflète dans le seul règne des animaux : le bonledogue y représente la rage brutale, le chat la perfidie et l'ingratitude; mais qui nous dit que ees types ne sont pas là sous nos yeux, eonme l'ilote enivré sous les yeux de l'enfant spartiate, afin de nous inspirer l'horreur du vice, en nous le montrant hors de nous?

Qu'on nons passe cette trop grave disgression: il nous importait que notre pensée fut bien comprise, quand nous allions parler de ces phénomènes qui semblerajent n'être que des jeux cruels de la Providence, de tristes caprices du tyran ennuyé ou de l'enfaut qui se fait persecuteur, sans autre hut que d'exercer sur d'innocentes créatures sa puissance de destruction.

Eh bien! oui ; la nature semble parfois se faire eruelle à plaisir : témoin ees pièges ingénieux où se prennent d'imprudents insectes, sans qu'en apparence aucun être profite à leur enpture on à leur mort. Parmi ces gobe-mouches végétaux, la Dionée, le Drakea, forment un groupe; ee sont les pièges à détente : les Droséracées visqueuses, le Lychnis viscaria, divers Silene, quelques Ononis, constituent autaut de pièges à glu : les eorolles embaumées des Nelumbium et des Numphæa, sont pour de petites créatures, ce que sont pour les grandes la grotte du chien, ou la vallée de la mort à Java, de perfides réservoirs où l'asphyxie verse dans l'air ses poisons subtils (1);

(1) Cette assertion don't nous acceptous toute la responsabilité, et que nous avons tout lieu de croire nouvelle, repose sur des observations faites, il y a près de huit aus, sur les Nelumbium et les Nym-phars alba du jardin botanique de Montpellier. Bans ces dernières fleurs surtout, il est facile da enfin, les Nepenthes, les Sarracenia, les Cenhalotus, sous leurs urnes si délicatement ouvragées, eachent de eruelles novades dans un verre d'eau.

Entre les pièges de ce dernier genre, la similitude est parfaite : chez tous un eorps tubuleux, comme formé d'un pétiole enroulé, un couverele qui semble correspondre à la vraie lame de la feuille: tous, (et e'est en ceci qu'apparait la perfidie), tous portent à leurs parois intérieures, près de leur gorge béante, des poils raides dirigés du haut vers le bas : Un inscete arrive, il se penehe sur le bord de l'urne, l'onde fraiche le tente, en lui montrant peut être sa propre image comme celle d'une compagne; un pas, deux pas, ... perdu sans retour! Pour descendre, pas de voie plus douce, e'est le velours le plus moelleux; mais, remontrer! Impossible! le velours se fait cilice, chaque soie est un dard dont la pointe arrête le prisonnier, Marche! Marche! et pourtant, le velours s'éclaircit, la surface polie laisse à peine prise à ses pieds débiles; encore un pas, et puis... le saut de Leucade : patronne des naufragés, priez pour lui!

Terminons ici cette revue comi-sérieuse : restent les détails techniques de notre sujet. Sans compter des feuilles qui peuvent compter parmi les merveilles végétales, les fleurs seules feraient

constater la présence de nombreux petits insectes asphyxies. Nous attribuous, eu effet, leur mort, sans auenne trace de violence extérieure, à l'influence de l'acide carbonique qui se dégage en abondacee de toutes les fleurs, et que sa pesauteur spécifique doit faire naturellement accumuler au fond de ees grandes corolles à demi plongées dans l'eau, comme pour former un réservoir à l'air vicié.

des Sarracenia un type original et remarquable entre tous. Les espèces du genre sont disséminées dans l'Amérique du Nord, à l'est de la chaine des Monts Rocheux, depuis le Canada jusqu'au Texas, et, chose curieuse! malgré leur station dans les marais, elles ont presque toutes une aire d'habitation fort restreinte. Un seul autre genre, représenté par une espèce , (Heliamphora nutans , Benth.) découverte par M. Schomburgk dans les marais do la Guyane britannique, complète la singulière famille des Sarracéniées, que des raisons, exposées ailleurs (1), nous font regarder comme trèsvoisine des Pyrolacées.

Le Sarracenia Drummondii est de toutes ses congénères, la plus nouvelle, et pour les botanistes et pour les horticulteurs. Découverte par M. le D' Chapman, dans les marécages de la Floride. introduite en Angleterre, nous ignorons par quelle voie, elle faisait dernièrement l'admiration des visiteurs de Chatsworth . malgré l'éblouissant contraste de la Victoria regia, L'exquise beauté qui la distingue (nous traduisons des expressions du D' Lindley) provient moins de ses grandes fleurs d'un rouge terne, que de la forme élégante et de la brillante bigarrure de ses cornets, Ceux-ei, malheureusement tronqués dans la figure. n'ont pas moins de 45 à 75 centimètres de hauteur : qu'on juge de leur effet, lorsqu'ils apparaissent groupés en touffes compactes, encadrées d'une riche guirlande d'Orchidées. J. E. P.

(1) In Hook. Lond. Journ. of Botan., V. 250.

(5. Cn. et S. T. suivant la saison).

habituées de nos jardins; mais, la difficulté de leur culture sera toujours un obstacle à leur vulgarisation. Ce défaut (est-ee privilège qu'il faut dire?), elles

Les Sarracenia sont déjà d'anciennes | le partagent avec la Dionée, le Cephalotus, les Nepenthes, diverses Gentianées, les Pedicularis, les Drosera, toutes plantes de marais que les soins les plus assidus peuvent seuls conserver dans nos collections. Voici, pour les Sarracenia, le traitement qui nous paralt le plus rationnel.

Serre chaude et humide durant leur période de végétation, qui embrasse toute la belle saison; serre tempérée pendant les mois d'hiver : dans le premier temps, arrosements abondants, tant au pied que par seringage des feuilles; dans le second, juste assez d'eau pour empécher le desséchement du sol. En tout eas, la terre des vases doit être

parfaitement perméable à l'eau, (condition qu'on remplit aisément en composant cette terre d'un mélange de tourbe ou de terre de bruyère), de sable et de tessons brisés en menus fragments. La beauté du feuillage gagne beaucoup à l'abseission des boutons floraux, et comme les ascidies (feuilles en cornets) sont la partie vraiment belle et curieuse de ces plantes, on peut recommander le sacrifice, au moins partiel, des fleurs, L. V. H.

miscrlanées.

† 347. Nouvelles Ravenelles. — Cheiranthus Cheiri. (VARIETATES.)

Nous devons à l'obligeance de MM. Léon Lille, horticulteurs à Lyon, la communication de quelques variétés qu'ils ont obtenues de eette plante, par son croisement avec le Cheiranthus gracus. Ces variétés, destinées à orner les parterres à une époque où les fleurs sont encore assez rares, nous paraissent devoir être accueillies avec une grande faveur par les amateurs. Voici, dans le nombre, celles que nous

avons principalement remarquées : Jaune paille, panaché de lilas. panaché de riolet. Jaune

Janne d'ar, panaché de marran. Paille largement panaché de vialet évêque. de marron.

panaché de lilas rose. Jaune d'ar pur.

Jaune crême. Pourpre marron fancé.

Ouelques unes do ces variétés existent

déjà à fleurs doubles, mais la plus grande rustieité des simples, le vif éclat de leurs couleurs, leur feront donner la préférence. Ces plantes se multiplient de graines et de boutures. Le semis doit êtro fait en

mai et les plantes se repiquent en pépinière jusqu'au mois do septembre, époque à laquelle on les met en place. Les boutures se font après la floraison; après la reprise on les traite comme les plantes de semis. Rabattre les plantes après la floraison, si on veut les conscrver,

MM. Léon Lille et Cie se proposent de mettre dans le commerce, l'automne prochain, les graines do ces jolies variétés.

+ 348. Plnus Benthamiana, llartw. in Journ. of the Hort. Soc. vol. Il, p. 189,

Feuilles ternées, serrées sur les rameaux, d'un vert foncé et semblables à celles du P. Pinaster, sauf lour plus grando longueur, (elle atteint jusqu'à 27 centimètres), très épaisses, un pen aplatics, munies sur leur côté interne d'une nervure légèrement saillante, Gaines en partie persistantes, longues de près do 0^{es},025 sur les jeunes pousses, légèrement peluehées, excepté vers leur extrémité qui est lacérée. Feuilles séminales au nombre de 7 à 8, assez longues : Rameaux passablement nombreux, | cules compaets. Semences comme les re-

très forts, étalés, assez irrégulièrement disposés, couverts d'une écorec rugueuse, Boutons (ou bourgeous? - buds) grands. d'un brun foncé, très imbriques ot depourvus ou à peu près do matière résineuse. Cônes groupés par trois ou par quatro en fascicules, legerement pendants. tout-a-fait droits, longs de 0",15. [Le reste de la description des cones sera facilement suppléé par la figure.) Châtons mâles grands, eylindriques, en grands fasciparait appartenir exclosivement aux montagnes. M. Hartweg la découvrit en presoier lieu dans les montagnes de Santa-Cruz, chaine qui court dans la direction nord, à 25 milles (25 kilom, et demi) de Monterev (voie de mer); il la retroova plus tard sur la chaine que les émigrants des États-Unis nomment plus spécialement Muntagnes Ca-

liforniennes. « Après avoir passé la rivière Chuban, écrit M. Hartweg, « on traverse la prairie et l'on entre dans les montagnes qui avoisinent Bear Creek (Crique des Ours), où se présente a traverser on interminable bois de Pinus Sabiniana : à mesure qu'on s'élève sor le versant de la montagne, on quitte la région du P. Sabiniana oor entrer dans eelle do P. Benthamiana : celui-ci parait caraetériser une zone sopérieure. Quelques pieds de cette derniere espèce atteignent d'énormes proportions; le plos grand qo'ait mesure Monsicur Hartweg, n'avait pas moins do 66 metres de haot sor 8m,40 de eirconférence de trone. En général il végète en masses, ou bien il est mélé de quelques pieds isolés de P. Lambertiana, espèce dont les dimensions égalent les siennes dans ces regions, Les hautes montagues qui entourent Bear-Valley (la Vallee des Ours), sont aossi bien boisées de P. Benthamiana.

L'espèce en question a été dédiée par M. Bartweg, a M. G.

présente la vignette, Cette noble conifère | Bentham , ex-scerétaire de la Société d'Horticoltore de Loudres. Il n'y a goère à douter ni de sa rusticité, ni de sa valeor comme bois de construction en Angleterre (et en général dans les contrées tempérées de l'Europe).

> G. Gordon, Journ, of the Hort. Soc. vol. IV, p. 212-216.







RHODOLEIA CHAMPIONI Hook

RHODOLEIA CHAMPIONI.

REODOLRIA DE M. CHARPION.

Erra. μόλου, rose : losa est peut-être une désinence arbitraire, serait-ce la traduction de λείοτ, εἰν , lisse, par allusion à la glabrescence et à la lucidité des feuilles?

Hamamelideæ, Ros. Br. - Decandria-Monogynia, Live.

CHARACT. GENER. — « Calyr mioutus, trunscutus, cum basi orarii dandatus, denum accereceus, persistens. Corolfa nulla. Stománo 10, libera, caque innerta ? Orarium basi pluriglanduloum, biloculare, pluriovulatum. Stpli due, longissimi, decidui. Silpano obtumo. Capsato libicotaria, loculis polyspermis. Semino oblique subtriangularia, compersosa.

Arbor humilis chinensis. Folia alterna, semperescentia, elliptico-orata, obtusa, petiolata. Flores

enpitati, in singulo capitulo 5, basi coadmutati, in singulo capitulo 5, basi coadmutati, inclucro duplici florem perpulcirum aemdante circumdati exterior e foliolis imbracatis sericisi fuscis: inter. e foliolis numerosis coloratia (roscis).

Practus compositus e copsulis 5, radiatim dispositis 1, look.

Rhodoleis, CHAMP. Mss. (cum icone).

CHARACT. SPECIF. — Idem ac generis.

Rhodoleia Championi, Hook. Bot. Mag., tab 4509.

Il estdes noms heureux dans le monde, des noms qui sonnest doux à l'orrellie et qui réveillent en l'esprit de douces penesées. Camellis, Magnolis, Il hortensis, certes, bien de jolies lèvres leur ont donné la consécration du hon goût, à des gracieuses serpessions, dont les traits lains se dissimulent à demi sous le masque à la mode de l'utalier. Il 8 sigti blen d'épiteller des termes I des faire le concervateur émèrite des saines traditions pédantesques! Vivent les Beurs en cliers de nom larmonieux qui glissent des lèvres, sans larmonieux qui glissent des lèvres, sans imprimer une grimmee à de jolis traits!

Rhodoleia! Ce mot seul rappellera le moelleux coloris de la Rose, r'pandu sur la corolle élégante d'un Camellia. Oui, fleur de Camellia, trait pour trait; et jamais plus riche pendant ne fut donné à plus riche fleur; jamais plus heureuse ressemblance ne rapprocha sours jumelles; jamais..... et pourtant jamais dominior ose ne cacha plus piquante mystification.

Ces derniers mots sont tout une énigme : pour les comprendre il faut laisser un instant les sentiers fleuris, et faire

deux pas dans l'asile aussière de la science. Rappécie-vous la fleur du Camellia simple. Au-dessous des écailles imbriquées verhâtres ¿ écst le calier : puis, la coupé viase de la corolle; au dédans, un cercle de filaments soudes en tube à leur base, et terminés cianem par un poitre téte jaune; ¿ écst l'apparcil des étamines, entourant un pistil qui s'inscreua fond de la fleur. Toutes ces parties n'ont qu'un seul et nième centre; de leur normable résulte un fleur unique.

D'autre part, voyez le Rhodoleia : au centre de sa fleur présuniée, des étamines en grand nombre (50), non plus rangées en une seule série eirculaire, mais insérées par groupes de dix autour de cinq points centraux, occupés chacun par un pistil à deux carpelles : en d'autres termes, einq fleurs hermaphrodites, à dix étamines, sans aucune trace de pétales. Que sont alors les pièces roses de la supposée fleur simple? Des bractées petaloides d'un involucre. Et ces pièces rousses, d'apparence calycinale? Bractées encore. Somme toute, your avez sous les yeux une vraie nichée de fleurs, de pauvres fleurs nues, que la nature, en mère tendre, a placées dans un charmant berceau de sa façon. Ainsi vivent en berceau commun, les fleurs des Protea, de l'Oreothamnus, des Dryandra, du Diplolena; ainsi les fleurons de l'innombrable phalange des Composées.

Celà dit, il reste prouvé du Blodoleia, qu'il est le mime, le Sosie, mais non le frère du Camellia. Aussi bien, leur parenté nest pas la même. Le Camellia, comme Ternstremiacée, est de race patricienne; le Blodoleia, fait une brilante exception à l'obscurité des afamille (Hamamélidées); il touche aux Liquidambar (10 de l'Anierique et de l'Asie, et s'afflite aux Noiseiers, aux Hètres, aux Chênes de nos forêts.

Dans son état spontané, le Rhodoleia Championi se présente avec le port d'un petit arbre : mais, la culture lui donnera facilement la forme d'arbuste. M. le ca-

pitaine Champion qui l'a d'écouvert le premier, dans les forêts du voisinage de Hong-Kong, (non loin de Canton), c'està-dire dans les limites du tropique, énumère parmi ses dignes acolytes trois espèces de Camellia (Camellia japonica, C. oleifera, C. sp. nov.), un Benthamia, un Pergularia (nouvelle et très belle espèce), un Ornus, six ou sept Chènes, un Chataigner et un Liquidambar. Des graines de la plante, envoyées par ce botaniste au jardin de Kew, où elles arrivèrent en décembre 1849, avaient refusé, malgré tous les soins, d'entrer en germination, lorsque, par bonheur, des exemplaires vivants, récoltés par M. Fortune, sont venus en la possession de MM. Standish et Noble, qui ne tarderont pas sans doute à répandre une aussi précieuse nouveauté. Du reste, il faut le dire, la figure du Rhodoleia est publiée d'après un dessin original fait par un artiste ehinois, dessin que M. le capitaine a communiqué à sir W. Hooker, avec les exemplaires sees d'après lesquels on a tracé les caractères de la plante et ses détails analytiques.

J. E. P.

CULTURE.

Au dire de MM. Standish et Noble, j. supposant le Rhodoteia seriat tout à fait rustique dans l'Europe tempérée, (en Angleterre par exemple). Nous désirons sincérement que ect espoir soit confirmé par l'expérience, et que MM. Standish et Noble, plaidant pour la rusticité parfaite, aient la pruden raison contre M. Le capitaine Champion, jugement.

supposant à la plante les conditions d'existence et de culture du Camellia japonica à fleurs simples, (Ceci du moins en assurerait la rusticité dans la région de l'Olivier.) La dernière opinion n'est que trop probable; mais, dans le doute, la prudence veut qu'on suspende tout jugement. L. VII.

Explication des figures:

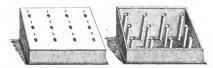
⁽¹⁾ Nous selepton plrimementaent égard l'opioine de R. Bentham rapportée dans l'article de brieve. Hooker, C'est du reste à feu W. Griffith que revient le meirie d'avoir sais les affinitée des Bamamélidées avec les Lépuidamber, Quant aux rapports, tottama selon nous, qui unissed ces mêmes plantes en détail dans un ouvrage plus spécialement horticole que hotsoique.

Fig. 1. Un pittll indé. — 2. Les cinq pittlls du capitulo floral. — 3. 744 de caputel, a vec leur calice permitads et accruş à cidé se trouvent placées deux graines, l'une de grandeur naturelle et l'autre grouie, — 4. Capué el forisire. Il le faut pas trops elier, observe sir W. Hooker, à l'exactitude do cette figure, quant à l'inertion des ovules). — 5. Les oxaires des einq fleurs, dans leur position naturelle. — 6. Une étamine.

N. B. Tous ces détails, excepté le Nº 3 et la petite graice, sont plus ou moins grossis-

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF

† 349. Boite à exposer les Pensées.



L'une do ces vignettes (fig. 1) représente une boite de zine, (on comprend que du fer blane ou du bois pourraient remplacer ce métal), dont le couvercle modérément incliné et peint en blanc, (les côtés de la boite le sont en vert), porte des ouvertures auxquelles correspondent des godets places en dessous. L'eau dont ees godets sont remplis, recevant les nédoneules des fleurs qui posent à plat sur la surfaco de la boite. maintient ces dernières dans leur état de fraicheur, Ou placo une fleur dans chaque logette, en suivant pour leur distribution les inspirations du bon goût.

La seconde vignette (fig. 2) donne le modèle de l'intérieur de la boite et de la forme des godets.

Cet appareil quoique destiné plus spécialement aux Pensées, peut servir à l'exhibition d'autres fleurs ornementales, C'est pour celà que nous n'indiquons aucun chilfre, ni pour les dimensions de la boite. ni pour les distances à laisser entre les lorettes : ici eneore, le bon goût est le meilleur guide que nous puissions reconmander.

BOTANIQUE PITTORESQUE.

† 350. Le Cyprès funéraire des Chinois.

(Cupressus funcbris, Expt.)

est toujours et par excollence « un être ondoyant et divers », par contro, il est des harmonies naturelles qui réveillent dans toutes les âmes les mêmes échos, Pour la fille de Sion pleurant aux rives do l'Euphrate, pour le vieux guerrier veillant sur la tombe do Ste, Helène, pour tout cour ouvert aux délicates impressions, Le Saule pleureur fut et sera l'éternel emblème de la douleur tendre, symbole anime qui verse dans l'ame par la voie des vibrer les plus délicates fibres de l'ame,

Si l'homme, dans ses goûts artificiels, | sens, un indéfinissable mélange d'amertume et de douceur. Vous avez vu le Saule au bord des eaux :

sa placo est là; c'est là qu'il doit mirer ses branches llexibles, là que son mobile feuillage doit flotter comme la glauquo chevelure de la Naïado éplorée. Rien d'austere dans ee mélancolique tableau; le sourire y perce sous les douces larmes. C'est couque une harmonicuse plainte échappée du cœur de notre divin lyrique : elle fait



sans éveiller la eurde poignante de la souffrance ou de la superstitieuse terreur.

- Mais pourquoi m'entraîner vers ees scènes passées?
 Laissez le vent gémir et les flots murmurer;
 Revenez, revenez, à mes tristes pensées,
- Bevenez, revenez, 6 mes tristes
 Je veux rêver et non pleurer. *

Voyes au coutraire, sous le ciel riant ubidi, se dresser la soubre pyramide du Gyprès. Immobile, morne coume la sentiuelle du sepulere, sombre comme la sentiuelle du sépulere, sombre comme l'ange de la mort, austère comme un chant l'artistesse aux heureux du siècle, et sa Béthe, élanciev exts le ciel, semble y utorierer, non le Dieu qui perdonne, mais le juge qui punt.

Entre la mélancolie poétique et mondane, qui se herce de ses propres réves, comme le sybertisme oriental des vapeurs de l'opium, et le sombre mysticisme qui crée les ellices el les terreurs imaginaires, la Providence a ménagé d'heureuss nuances; de même, entre la forme légère et transparente de Squie pleureur, et la sinistre manse du Cypres pyramidal, la sustre de la commentant de la commentant

On sait de quelle pieuse vénération les Chinois entourent leurs morts, et combien ce peuple, d'ailleurs si profondément



ges peintes sur les porcelaines de la Chine, images qu'une contrefaçon ignorante à transportées, plus grossières encore, sur des puteries indigenes (1). Vers la fin du siècle dernjer, lord Macartnoy, à la tête d'une ambassado anglaise, traverse quelques provinces dn nord do la

Chine. Pendant cette rapide exoursion, il est frappé de l'aspect du Cyprès funèbro, surtuut dans un lieu qu'il a nomme la Vallée des tombes, et l'esquisse assez maigre du port de l'arbre qu'il publie dans sa relation de voyage, est jusqu'iei la seule qui nous en donne une image générale. Aujourd'hui puurtant, nous avons mieux?

l'arbre est à nous ; l'époque est prochaine, où son éléganto euuronne ombragera les marbres tumulaires, et plus souvent poutêtre ces licux où l'esprit aime à so requeillir. saus se heurter aux idees sombres. Muins robuste que le Cèdre, aussi fort pourtant contre nos frimats, il sera le lien entre lo roi de nos rives, le Saule de Babylono, et l'arbre gigantesquo du Liban. Il faut lire dans le Gardeners' Chro-

(1) M. le Dr Lindley indique le fait pour des faien ces anglaises.

en résumé : La scène se

passe en Chine. non loin du district de Wbevchow, célébre patrio du The vert, 150 milles au-dessus de l'erubouchure d'une rivière qui so jotte dans la baie du Hangehow, entre los 30mo et 31 es degrés de latitude boréale (1).

Fraichement arrivé dans cotte région, M. Fortune apercoit de loin un arbro d'une remarquable beauté: aspect de Conifére, taille d'environ 18 mètres, trone droit comme l'Araucaria excelsa, rameaux pendants comme le Saule pleureur, l'ensemble rappelant pour la symétrio et la grâce un

(1) M. Fortune a trouvé plus tard le même arbre en plus grande abondance, à mesure qu'il pénétrait plus toin vers

lustre de théâtre aux girandoles ornées de festons (I).

Admircr, convoiter, saisir l'objet désiré, c'est la marche expéditive du botaniste en quête do plantes: mais parfois on eompte sans les précipices, d'autres fois sans les murs, voire même sans le propriétaire, ennemi naturel des escalades. Or, en cette occurrence, un mur renferme l'arbre convoité; et comme sureroit d'obstacle au convoitant, un chinois veille à la porte de l'enclos. Heureusement, lo chinois est hôtelier : entrons à l'auberge : vite un diner! Après le diner, les pipes. - On propose do faire un tour de jardin : l'hôte fait les honneurs du lieu. - Oh! le bel arbre! les provinces maritimes n'ont pas lo pareil. Yous permetter, Monsieur? Et

(1) Il y a ici entre la description donnée par M. Fortune et la figure que nous reprodusons d'après lord Macarlney, une contradiction évidente, que nous constatous, saus parvenir à nous l'expliquer.

notre faux Chinois (M. Fortune joue ee rôle) de cucillir des graines. Bien joué! n'est-ce pas? Voilà comment l'argonaute Fortune fit la conquête de son Cyprès.

in kompliete av som gress. Evope; nous y trouveron sléjà le fanuet Cyptes, chez M. Sandish et Noble d'abord, (aujourd'hu. M. Sandish et Noble d'abord, (aujourd'hu. aussi ches M. Na Boutte, nous verrons la planto boptisée par Eudlicher du nom fouture avant ver le Copyrarus pendula. Tassa, et prête à commencer par tous jardin une longue carrière de sacces. Sur ce, lecteur, puissée-vous l'avoir hientôt dans voire purce et le plus tard possible en lieue.

(1) La diagnose de l'espèce existe probablement dans le Synopsie Confererum d'Endlucher; mais aucun des ouvrages anglais que nous avons sous les yeux, ne rappetant ni description ni diagnose, nous devois nous bourer à reprodure la vignette du Paston's Florer Garden, qui représente un simple rameau fractière de l'arbe.

† 351. Economie dans la combustion de l'huile.

La combustion de l'huile dans les lampes est, surfunt à la campagne, pendant les longues veillées d'hiver, un objet de dépense assez important pour qu'une forte réduction sur cet article de consommation mérite touto l'attention des ménagéres de la campagne. Nous croyons done utilo de reproduire l'article suivant, extrait du Monièur de la propriété :

nileur de la propriété; « On fait une solution saturée de sel de cuisine (chlorure de sodium) que l'on filtre pour s'assurer que tout le sel a été dissous,

On y plonge une méche et l'on a soin de la faire hius scher. Finatie on fixt u mé-langcò parties égales d'huilo et de solution silme; on agit le tout pendant quelque temps; on le laisse on repus jasqu'à ce que ottuel l'huile soil revenue à la surfaco du liquidos, et on la décante pour la recouliquidos, et on la décante pour la recouliquidos, et on la décante pour la recouliquidos, et on la décante pour la recouliquidos de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio

+ 352. Eau-de-vie de baies de Sorbier.

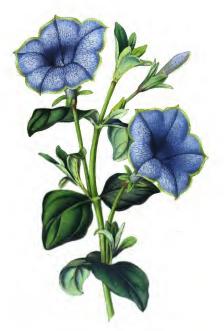
Agissant sur de granules quantités de basie de surbier, recueilles vers la minoût, et non encore arrivées à maturité, Lubig remarquu que, de même que le jus de rassis, le sau de ces baies éprouva de pontanée régildere. La matière fermentée sounsies à la distillation et à la rectification fournit une cand-vie d'une saveur pure et agrésible, ayant la plus grande auslogie de sorbier soleui riches en surere, car le

iro pour cent da vulumo da jus.
Lichig ponso qu'en ajoutant ces bases à
la matière première, dans la fabrication do
l'esprit de poumes de terre, on corrigerait.
la saveur désagréable de ce produit, et que
le résidu n'en conserverait pas moins tontes ses qualités comme aliment pour le
bétail. En tout cas, il est avantageux de ne
soumettre à la fermentation que des bnies
avant atteint leur maturité.

produit alcoolique représente environ qua-

(Indépendance Beige.)





PETUNIA (DOJETO) VAN VOLKEM



PETUNIA (HYBRID.) VAN VOLXEM.

Érra. Voyes ci-dessus, vol. VI, p. 39.

Solaneae & Nicotianeae, Expt. - Pentandria-Monogynia, Levy.

CHARACT GENER, - Vide suprà l. c.

CHARACT. HYBRID. - Corolla infundibuliformi, cyanco-violaces, venis saturatiorilus insigniter retsculato-picta, vitta viridi marginata.

.... Et parfois ils ont la main heureuse. - Qui done? - Les amateurs, pour peu que le goût des fleurs les possède, et qu'ils possèdent au moins le modeste coin de terre, que le poète de Tibur, dans un accès d'agromanie, donnait comme la mesure de ses vœux. Avoir la main heureuse, pour nous, e'est gagner un beau lot à cette brillante loterie, qu'on pourrait nommer aussi bien la chasse aux variétés. Innocente loterie celle-là, chasse non moins innocente et dont les fruits, multipliés à l'infini, profitent aux plaisirs de tout un monde. A ee monde de remercier M. Van Volxem pour le charmant cadeau qu'il lui fait.

La Petunia Van Volxem a vu le jour dans le noble jardin de Trois Fontaines; on ne saurait naltre en plus beau lieu, ni parmi plus riche compagnic de fleurs, ni sous plus généreux patronage. De sa beauté, ne rien dire est tout dire : l'évidence ne se prouve pas, et le dessin parle micux que nous. De son originalité, rien qu'un niot : elle est sans pareille. De son origine, là-dessus, motus! et cela nour des raisons déjà données (Voir p. 59). De la faveur qui l'attend, il faudrait pour en douter, douter (ee qu'à Dieu ne plaise!) du bon goût du public horticole. J. E. P.

(Pa. T.)

CULTURE.

Voir ei-dessus, p. 59, l'article relatif à la culture des espèces et variétés de ce beau genre. L. VH.

miscerlanées.

† 353. Procédés usités pour avoir du bon Persil, surtout en hiver.

La première des vignettes ci-jointes, re- | n'est elle-même qu'une Persillère sur une présentant la Persillère hollandaise, comcolennes. (Voir ei-dessus mai 1830, Miscell. jardinier anglais, M. P. F. Keir, et publice 323.); la seconde montre la coupe d'une dans le Gardeners' Magazine of Botany. pyramide de rocailles et de terre, qui | Supposons des plants do Persil levés de

plus grande echelle et d'une construction plête un article récemment inséré dans nos plus rustique; elle est proposée par un

graines sur planches au commencement l de Mai, et qui, suffisamment éclaireis, aient atteint, vers la fin d'août ou les premiers jours de septembre, un développement raisonnable : il s'agit, à cette dernière époque, d'en faire la base d'une provision d'hiver. A cet effet, prenez des moellons asses reguliers pour s'adapter d'assez près les uns aux autres, aplatis, plus larges que longs, porcux et crevassés, s'il est possible, sans attacher trop d'importance à cette dernière condition; des briques mêmo peuvent suffire au besoin, malgré leur agoncement trop immédiat. Avec ces materiaux, posez une première rangée, qui serve de fondement à l'édifice; la forme à donner au tertre est une affaire de gout; nous pencherious vers l'ovale. Au centre du premier circuit, élevez un tas de gravats ou de tessons, et, dans lo vido qui reste entre ces deruiers et les pierres, mettez de la bonne terre de jardin, de manière à recouvrir en partie la face supérieure des moellons : plantez alors les pieds de Persil aussi régulièrement que possible sur ee premier fondement, en faisant plonger leurs racines dans le sol intérieur et sortir leurs tiges par les dépressions ou les interstices des pierres. Répétant la même manœuvre pour les étages qui suivent, on a soin de ne plus rapprocher immédiatement les uns des autres les moellons qui les composent, mais de laisser entr'eux des interstices latéraux de 25 millimètres environ.

Le tertre élevé, les racines du Persil, placées dans un milieu permeable à l'eau, sont soustraites à l'influence pernicieuso de la pourriture. Il s'agit de plus, d'empecher que l'eau des averses n'entraine tans que le tertre en question, réunit à consolidée, et par suite, ne salisse les l'hiver un ornement pour le jardin potager.

feuillos des plants. On obvie à co danger, en plantant autour du tertre des lattes do Frêne, dont on rapprocho les bouts supériours au moven d'une forte cordo et sur lesquelles on étend, en cas de pluie, comme



aussi pondant les gelées intonses, une toilo circe ou tout autre tissu protectour. Il va sans dire que la cage de l'abri doit offrir des interstices assez larges, pour ne pas entraver la cueilletto du Persil. Ajou-



par les interstices une terre encore peu des avantages solides celui d'être pendant

† 354. Conservation des harnais.

Quand your visitez une ferme, ne vovez- 1 vous pas toujours les harnais suspendus à des broches fixées intérieurement aux murs des écuries? Sur dix cultivateurs, il n'en est pas un peut-être qui s'oppose à ce que cette viciouso coutume soit cucore suivie. Il en résulte naturellement que les émanations ammoniacales provenant du fumier et des urines, rendent eu peu do temps le enir très cassant, et le mettent hors d'usage.

On croit prévenir cette détérioration en frottant les harnais avec de l'huile, et en leur donnant une couche de vernis ; mais cette précaution est inutile ; car l'ammoniaque penetre à travers ces couches comme si elles n'existaient pas. Le seul moven qui puisse préserver les cuirs contre les effets destructifs des vapeurs ammoniacales, c'est de ne pas suspendre les harnais dans les écuries. (Indépendance belge.)





en entiglea

CAMPANULA NOBILIS (HYBRID.) ALBA.

CAMPANULE NOBLE , A PLEUDS BLANCHES.

Érrx. Voyes ci-dessus, vol. III , tab. 247.

Campanulaceæ § Campanuleæ, Exst. - Pentandria-Monogynia, Lixx.

CHARACT. GENER. - Vide supra, I. c.

CHARACT. SPECIF. - Suprà ibid.

CHARACT. HYBRID. - Floribus viridescenti-albis, violacco-punctatis; extera Campanula nabilio. Campanula nobilis alba , Host, Van Houtt.

Nous serons bref sur le compte d'une | leur empruntant un reflet de leur éclat. plante dont le mérite est avant tout un mérite de contraste. Il faut la voir à côté de sa mère la Campanula nobilis. (mère ne veut pas dire beauté surannée) pour lui rendre simple justice. Isolée, elle a la páleur un peu fade des fleurs blanches; mélée à des fleurs de teinte plus vive, elle en rehaussera l'effet en

C'est des graines de la Campanula nobilis fécondées par le Campanula punctata, que cette jolie variété a été gagnée dans l'Etablissement Van Houtte. Quales parentes, talis filia : elle mérite évidemment le nom de son père; celui de sa mère serait-il trop noble pour elle?

J. E. P.

CULTURE.

(P. T.)

Voir ci-dessus (vol. III., tab. 247) la culture de la Campanula nobilis, en tout points applicable à la nouvelle variété.

MISCELLANGES.

355. Moyen de rétablir un champ de trèfie.

pletement perdu, a encore produit une bonne récolte après avoir été vigourcusement hersé et cusemence de vesces. Les bestiaux semblaient manger ce mélange avec plus d'appétit que le trèfle scul. Les vesces furent enterrées avec le traîncau à épines et le champ fut ensuite roulé. En

Un obamp de trèfle qui paraissait com- | Angleterre, on sème, selon l'occasion, du seigle d'été que l'on cherche à enterrer avec le traineau à épines. On peut aussi y semer du seigle d'hiver, si, en automne, le trèfle se trouve dans un mauvais état.

> (L'Agriculteur.) (d'après l'Allgemeine Gart. Zeitung.) .

† 356. Moyen de guérir les chevaux de l'habitude de ruer.

Une inment qui ruait avec une telle violence que la porte de l'écurie avait plusieurs fois été détrnite et que ses pieds étaient enflés, a été corrigée par le moyen suivant : on fit suspendre derrière le cheval, à l'aide de deux cordes, un sac beurré de paille. La jument, se croyant seule, détacha aussitot une ruade vielente contre le sac : celui-ci . en cédant . fut lancé à une aussi grande distance que la permirent les cordes, mais il revint toucher la jument au moment eù elle se disposait déjà à détacher une seconde ruade; elle s'arrêta comme en proie à un vif saisssement. Dans l'intervalle qui séparait les meuvements d'attouchement, une nenvelle ruade

fut exécutée avec force et une serte d'exaspération; le sac étant venu de nouveau frapper la jument : saisissement, attente d'un neuvel attonchement , ruade , mais cette fois sans vielence, modérée même; le sac fut à peine effleuré. Celui-ci revenait plus lentement, mais teuchait cependant le sujet, ce qui paraissait preduire snr lul un effet aussi inattendu que désagréable. Peu de temps après, cette jument s'était déshabituée de ce vice, le genflement des jambes avait disparu, et elle sc pertait parfaitement bien.

> (L'Agriculteur.) (d'apres l'Allgemeine Gart. Zeitung)

† 357. Pompe à seringuer les arbres.



La pompe à main est un instrument d'nn | usage presque général dans les jardins : ce n'est pas nen plus une idée neuve, que de rendre aisément transpertable au meyen de reues, le réservoir qui fournit l'eau à cette pompe. Dans l'appareil représenté sur netre vignette, la pompe est fixée au gent Circus, Piccadilly, à Londres. Le prix fond d'un de ces réserveirs mobiles : sa d'un appareil est de 8 liv. sterl. (200 fr.).

puissance est assez considérable, pour que son jet continu exerce son action jusqu'à 15 mètres de distance. On conçeit l'utilitéd'un appareil de ce genre peur délivrer de pucerons les arbres en espalier et en plein vent. S'adresser à M. Read, 35, Re-







ARADOXUM (Entl) hinst



561-565.

STERIPHONA PARADOXUM.

STARPHONA PARABOXAL.

Capparidem & Capparem, DC. - Hexandria-Monogynia, Linn.

CHARACT.GENER. - Calyr pediedla concalor, pilis stellatis, rufis comitus, tabo ad basin interne tela tarali vestito, bilobus; lobi anticum et posticum ab axi floris Intus occupantes, concavi, subinaquales, antieus angustior, uninervis, postieus latior, trinervis. Patala quatuor, hyporyna, exangaicalata, oborato-obtanga, subinaquilatera, calyes langiura, uninervia, venulosa, apice breviter abrupta seuminete , basi sensim attenuata , dua postrea calveis lobo postico upposita, paulla minara, duo antrea cetycis labi antici marginibus opposita, mejora, per austivationem imbricata. Stamina 6, bypogyna; filamenta longissimo exserta, teretia, bass pilosocontexta, glabra, inzqualia, duo postica paullum breviora, in alabastro infracto-tertuesa; anthere oblonge, biloculares, rimia duabus longitudinaliter intrarse debiscentes (locula apice confluentes) besifixe , sub anthesi barizostaliter refracta. Ororium gynophoro tereti, glabro, stimina loagitudiae mauanti inpositam, oblangum, teretiuso ilum, pilosum: stigmute sessili, papilloso, depresso-capitato, placentis interivalvularibusin septum cocuntibus biloculare; orula in quavis locula plura, biserista, dissepimanta affira, hemitrapa. Bieca corticula. cylindrioa, indehiscens. Semina reniformia, exal-buminosa. Embryonia amphitropi cotyledones applicato canvolute; rodicula cousea.

Freitz communaus, S.-Speddis, ramaus: rom terretz, junicer piles inhibitaties; libin cilirena, prileidas pedali beretz, piles, amper ad quotification pedali beretz, piles, amper ad quotification piles, amper ad quotification piles, amperial pedali pedali

No 1311. Statet. Fit. Syst. VII, 82. Exet. in Flora, 1832, II, tab 5. Rameria, Tairrinica. Gea. plant. 89. Stephania. Witto. Sp. 11, 239. DC. Prod. I,

253. Messy Gen. 17 (15), non Locariso.

Cappuris paradom, Jacq. Hort. Schhab. 1, 58, tab. 111

CHARACT. SPECIF. - 1d. ne generis.

I, p. 253.

Steriphoma paradorum. Evol. ex Karsten, Auswaeuer und schön blühend. Gew. Venezuel. p. 10, (uam ienne).
Stenkania eleumoides. Wille, l. e. ex DC Prodr.

Étrange, paradoxale, et pourtant belle: belle, vous jugerez dans quelle mesure; etrange et paradoxale, la botanique vous dira pourquoi ; e'est qu'elle eache sous son capuchon orange deux figures empruntées. Voyez ces longues étamines arquées, six en tout et dans le nombre deux plus courtes, (Linné, dans son style figuré, appelle les quatre longues « maris forts, puissances); voilà bien qui rappelle les Cleome. D'autre part, ee fruit eylindroîde qui vous apparait en profil, n'est pas la silique déhiseente d'un Cleome. mais la baie pulpeuse d'un Capparis. De là fusion d'éléments divers, union entre les deux types principaux du groupe des Capparidées.

En veine de paradoxe, pourquoi s'arrêter? Disons-le done; le Steriphoma paradoxum est une vicillerie toute icune : vieillerie, si l'on se rappelle qu'il a fleuri vers la fin du siècle dernier dans les serres de Schænbrun, qu'il figure dans le splendide ouvrage de Jacquin sur les plantes de ce jardin, qu'il s'est conservé çà et là peut-être dans quelques jardins botaniques, sans devenir jamais plante vraiment horticulturale : nouveauté, si l'on songe qu'il reparait sur la seène, fraichement débarqué de Caraceas, sa patrie, que son mérite ornemental se révèle pour la première fois au publie, tant par l'ouvrage de M. Karsten que par la Flore, c'est-à-dire

par la voie de la littérature horticole à les modes varient, mais la fleur que la bon marché. Et qu'on ne crie pas au nature sit belle, reste belle et fraiche mets réchauffé : les générations passent , comme au premier jour.

Explication des figures.

Calice fendu et étalé, pour qu'on puisse en voir l'intérieur. — 2. Denz pétales, un antérieur (plus grand), l'autre postérieur (plus petit). — 3. Une granne. — 4. La même coupée. — 5. Un fruit mur.

CELTURE. (S. Ca.)

Ce bel arbuste atteint dans son pays | nous à partir des derniers mois d'aunatal une taille d'un mètre et demi à deux mètres. On peut espérer de l'amener à ees dimensions, en le plantant, s'il est possible, en pleine terre dans une partie humide de la serre chaude : à défaut on Sa période de repos parait avoir lieu chez méthode ordinaire.

tomne jusqu'aux derniers de l'hiver. Dans cet intervalle il faut eesser de l'arroser. La plante n'exige d'ailleurs aucun soin particulier, et sa multiplication est facile au moyen des boutures, faites sous le eultive en vase de capacité convenable. cloche et sur couche tiède, suivant la

ESTREAMENTAL SERVICE

+ 358. Camellia Maria Morren(I).

Le pied-mère de ce Camellia, produit de mes nombreux semis, a fleuri pour la première fois au printemps de 1847. Il fut des-lors remarqué par les Amateurs et les llorticulteurs qui lo virent, et généralcment considéré comme une variété très distinguée, appelée à prendre place au premier rang.

Les juges les plus compétents constatérent un arbuste très vigourcux, bien ramifié, à feuilles fortement dentées, d'un vert foncé, à surface brillante; des fleurs nombreuses de 10 centimètres environ de diametre parfaitement imbriquées, d'un coloris carmin vif nuance de blanc au centre, difficile à bien rendre.

Fort de ces suffrages, je m'empressai de multiplier ce beau produit. l'obtins de nombreux pieds qui se développérent au gré de mes désirs, et me donnèrent des

fleurs en tout identiques avec la souche, touionrs d'une forme irréprochable, s'épanouissant avec la plus grande facilité, et dont pas une n'avorta; qualité préciense qui ajoute encore singulièrement au mérite d'nn Camellia, les plus beaux ayant souvent le grave défaut d'avorter, ou do s'ouvrir imparfaitement.

Au mois de mars dernier, j'envoyai an Concours onvert par notre Société Royale d'Horticulture, pour le plus beau Camellia obtenu de semis, ma plante-mère et truis greffes, couvertes d'une quantité de fleurs de la plus belle venue. La médaille en rermeil, prix supérienr, fut décernée, à l'unanimité du jury, à ce Camellia, et vient confirmer de la manière la plus flatteuse et la plus éclatante, le jugement dont il avait ôté l'objet en 1847.

HIS HASTINA

⁽¹⁾ L'ÉTABLISSEMENT VAN HOUTTE se charge de prendre des souscriptions au Camellia Maria Morren. Pied de 1 mètre de haut au mnins, fr. 75.

Les pieds seront tirés au sort et remis à MM, les Souscriptenrs, aussilôt que la souscription présenters un chiffre de la valeur du Camellia.





CYPRIPEDIUM CAUDATUM Limit

CYPRIPEDIUM CAUDATIM.

CYPRIPADE A RUBANS.

ÉTYM. Voir ci-desens, vol. III, No 186.

Orchideæ Cypripedieæ, Lings, — Gynandria-Diandria, Ling,

CHARACT, GENER. - Vide suprà L. c.

CHARACT, SPECIF.— a Acaule; foliis distiobis eusiformibos coriaceis glabris immerulatis, capo atriclo plurifloro brevioribus, bracteis spalbaceis ovarii loogitudine, sepalia oreto-lasceolais arcustis, petalis in caudas loogissimas pendulas flexuosa

lineares productis, labello oblongo margine versua basin glanduloso-serrato, stamine sterili tranverso bilobo, apicibus setosis, » Linea.

Cypripedium condatum, Linax. Gen. et ap. of Orchid. Pl., p. 531. In. in Paxt. Flow. Gard. 1850, p. 37, tab. 9.

Vénus en sabots! Pourquoi pas? En Grèce elle portait le cothurne; pour nos vieux botanistes, Grees par l'érudition, fins Gaulois par les idées, elle put chausser en riant le brodequin de bois du village. Vénus en sabots vaut mieux que Mars en perruque, n'en déplaise aux admirateurs outrés du grand siècle. Et puis quels sabots l Shakspeare et Wieland n'auraient pu donner les pareils à la gracieuse reine des fées; la pantoufle de Cendrillon est grossière à côté d'eux. Heureux si, trouvant ces petits joujoux qui se balancent sur un brin d'herbe, vous savez rêver de pieds mignons, nymphe ou sylphide, Cypris ou Titania!

N'a pas qui veut des sabots de Venus: la chose est rare, surtout en Europe. Inconnue aux régions de la mythologic classique, elle se trouveç de tél sur les agrestes gazons où la naive légende place les rondes nocturnes des fées. Les flancs des Alpes suisses et germaniques, les forêts du Harz, théatre des espiégleries de Ribezalli, voilà quels lieux surtout récèlent ces jolles pantouffes d'or un seinen applieux Galceohus.

Ces derniers mots nous amènent au cœur de notre sujet : parlons donc Cypripedium : fleurs chères au bota de servicioseut dans un sol tourbeux.

niste, chères à l'horticulteur, rares, distinguées, vrais bijoux sortis de l'inèpuisable écrin de la nature. Plus de ternet espèces sont déjà décrites; parmi elles, deux seulement habitent l'Europe (¹⁰); le reste est inégalement réparti entre les montagnes de l'Asie, de l'Amérique septentrionale et centrale et des régions trojècles de l'Amérique du sud. L'Inde nous en avait, dans ees derniers temps, donné les formes les plus exquises; l'Amérique nous en envoie aujourd'hui la forme géante, ce qu'en syte familier il est permis d'appeler la charge du type.

Que sont, en effet, ces longues bandelettes pendantes, que l'artiste, gené par son cadre, s'est permis de relever en forme d's. S'il était question de pantoufles on pourrait y voir des rubans; comme il s'agit de fleurs, il faut bien y reconnaitre des pétales, organes étrangement développés et dans un but non

(1) Lo Cypripodium Calcoolus, qui se retrouve également dans les montagnes de Platis, el le Cypripedium syttôdum, charmante espèce, qui habite à la fois l'Amerique du Nord, la Sibério et el environs de Moscou. L'existence d'use même plante en des régions si distattes, s'explique par la station ordinare des Cypripolium, qui la plumoins étrange peut-être; car, observe certaine raison d'être, à des points de M. le D' Lindley, cet alongement dé- structure que rattache l'un à l'autre une mesuré n'est que l'exagération d'une tendance commune aux organes pétaloides d'autres Orchidées. Voyez, par exemple, l'Uropedium Lindenii (1), le pripedium caudatum. Tout-à-fait courts Cypripedium caricinum (2), les Brassia, au moment où la fleur s'épanouit, ces divers Oncidium, les Cirrhopetalum, organes atteignent d'un jour à l'autre une les Habenaria à long labelle : serait-ce telle mesure d'aceroissement, qu'un œil

si remarquable concordance?

Un fait piquant surtout, c'est la rapidité d'allongement des pétales du Cy-



presque suivre la marche du phéno- Mrs. Lawrence et puis chez M. C. B. mene. Laissons parler des chiffres soigneusement recucillis par Mrs. Lawrence:

Dans une fleur fraichement épanouie, les pétales gérent de. 0m,093 Durant le troisième jour, de. . 0m,100 Durant le quatrième, de. . . . 0m,112 Durant le cinquième, de. . . . 0m,137

En quatre jours, les pétales avaient poussé de 442 millimètres : ils atteignirent en tout 462 millimètres de longueur.

Décrit en premier lieu d'après une fleur sèche et mutilée, entrevu par M. Hartweg dans le voisinage de Quito, heureusement retrouvé par M. Linden belle nombreuses et d'un ton bien plus dans la Nouvelle Grenade, le Cypripedium caudatum paraît avoir été intro- vignette en noir représente, sous des produit par ce dernier voyageur : il vient portions fort réduites, un des exemplaide fleurir en Angleterre, d'abord chez res suontanés,

Warner.

La figure ci-jointe reproduit exactement les traits et le eoloris de la plante de Mrs. Lawrence; mais, observe le D' Lindley, elle est loin de donner une idée juste de la beauté de l'espèce. Les bractées, par exemple, qui, sur les exemplaires spontanées, rappellent pour la grandeur celles d'un Heliconia , étaient comparativement naines sur la plante cultivée : de plus, s'il faut en eroire des dessins rapportés en Europe par le collecteur Warezewitz, ses fleurs seraient dans la nature, bien plus grandes et plus vivement eolorées, les maeules du lachaud que sur la fleur des jardins. La J. E. P.

CELTURE. (5. Cn.?)

les autres Orchidées terrestres, c'est-à- elles se plairaient parfaitement dans nos dire dans un terreau de bruvère entre- serres à Orchidées. Mais la plupart des mèlé de détritus de bois et de mousses, espèces tropicales vivent naturellement Celles des tropiques se cultivent en pots et à des hauteurs où l'air est constamment dans la terre mentionnée. On les tient renouvelé, condition que nous ne pousoit en serre chaude, soit en serre froide, suivant l'altitude supra-marine où elles croissent dans leur pays natal. Ce sont des plantes d'une culture difficile.... En effet, quels que soient les renseignements que nous ayons sur les diverses températures qui se succèdent là où on les a rencontrées, quelle que soit l'analogie de la terre qu'on leur donne iei avec celle de leur pays, on ne parvient pas à les faire prospèrer. Si les Cypripèdes étaient dium Lindenii et le Cypripedium cauoriginaires des basses vallées équato- datum. riales, où elles vivraient dans une armos-

Les Cypripèdes se cultivent comme phère constamment chaude et humide, vons imiter dans la culture....; de là vient que nos collections ont vu disparaitre entr'autres espèces le Cypripedium Iraneanum.

Le Cypripedium caudatum est cultivé à Ealing Park ; on l'y tient en serre chaude; s'y conservera-t-il?

M. Linden donnera prochainement dans la Flore, une note sur la station qu'occupent dans leur patrie l'Urope-

L. VII.

MISSERBBANEES.

† 359. Pores de race anglaise.

Plusieurs pores (blanes) de race anglaiso, viennent d'être placés en station dans lo Luxembourg. Cos animaux sont d'une conformation admirable, dit l'Agriculteur de Marche : et après les avoir examinés avoc soin, nous pouvons annoncer qu'ils produiront les meilleurs résultats.

102

Bejá un de nos honorables compatriotes, M. de Favereau, membre du Sénat, qui s'occupe avec tant d'intelligence et de devouement d'essais agricoles et de l'amélioration des animaux domestiques, a obtenu de l'intervention des races porcines anglaises les plus grânds avantages. Bernièrement on a tué sur le domaine de M. Favereau,

deux pores du poids de 500 livres chacun. Ces animaus se nourriseat plus facilement, et patirent comme les ruuninants. Introduits depuis quot quos années dans certaines contros de l'Ardenne, ils y ont donné d'excellents produits. Les marchands de pores de la Picardie les préérent à la race ardennaise pure, et nos cultivateurs peuvent les vendro dès l'âge de deux mois un et deux france de plus que ceux du pays.

Nous devons donc remercier M. le ministre de l'intérieur d'avoir doté notre province de ce puissant moyen d'amélioration de nos races porcines.

(Indépendance Belge.)

† 380. Emploi de la chair du cheval desséchée comme engrais dans la culture en grand.

Déjà des cultivateurs ont essayé cette substance en place do la poudrette, et s'en sont bien trouvés; leurs essais ont été répetés par M. Husard.

Sur une pièce de terre de naturo argilosiliceuse, soumise à l'assolement triennal, mais dans laquelle, dans l'année de jachère 1845, do la vesce avait été semée et enterrée comme quart de fumure, on a fait semer, en mêue temps que le froment, de la chair desséchée en poudre, provenant de l'équarrisago de chevaux : uu coup de herse a enterré la semaille et l'ongrais. La pièce cisti d'une contenance de 25

ares et quelques centiares; 3 hectolitres de chair y ont été répandus. La chair avait été vendue 9 francs l'hectolitre, non com-

pris les frais de transport (l'hectolitre pèso environ 42 kilogrammes). Le blé était du bló rouge importé d'Angleterro dans la Beauce et le Perehe, par M. de Reverseaux. Lo blé avait été semé beaucoup trop dra;

To be a fair to exact reached of the main is the latence of the main is the control of the main is the





CEANOTHUS PAPILLOSUS (Torr. & Gray



CEANOTHUS PAPILLOSUS & C. DENTATUS.

CRANOTHUS A PAPILLES BY C. A PEUILLES DENTEES.

ÉTTR. Kazosbor, mot employé par Théophraste pour distinguer une plante connue de son temps, et arbitrairement appliqué par les botanistes à un genre d'arbustes exotiques.

Rhamnes & Frangulese, Russ. - Pentandria-Monogynia, Luss.

CHARACT. GENER. - a Colyx tube subhæmispherico, concavo, limbi membranacei, colorati, 5-partiti laciniis ovatis, acutis, valvatim couniventibus. Corollar petala 5, disci annularia aubpen-tagoni spongiosi, mamusillosi, calyeis tubum vestientis margini inserta, limbi laciniis alterna, longe unguiculata, exserta, patentia, limbo eucul-lata. Stamina 5, eum petalis inserta, iisdem opposita et primum incluss, dein exserta et creeta; filamenta filiformia; anthera introrsa, biloculares, ovata, longitudinaliter debiscentes. Ocarium disco semi-immersum, globosum, fricostatum, triloculare. Orulo in loculia solitaria, e basi crecta, aoatropa. Stylus simplex, trifidus; stigmata mini-ma, papilliformia. Capsula basi tubo calycis eireumscisso adnato eincla, tricostata, trilocularis, tricocca, coccis erustaceis, bivalvibus, monospermis. Semina erecta, funiculo brevissimo eupulmformi suffulta, subtrigona, testa crustacea, raphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnoaum orthotropus; colyledonibus maximis, planis, radicula brevissima, infera.

Suffrations bereali-americani, alabri e, pubescentes, rarius epinescentes; ramis erectis, foliis atternis, serratis, subtrinerciis, floribus in paniculos terminoles compositas e, in racemos axillares dispositio, late colorotie, olbie e. caruleis. .

Ceanothus, Linx. Gen. No 267 (exclus. ap. plur.). Milles, Icon. tab. 57. Gzarn, tab. 106 fig. sup. Bor. Rec. tab. 291. Bor. Mac. tab. 1479. Bor.

Camin. tab. 100. Kenru in Humb. et Boupl. Nov. gen. et sp. VII. t. 615. Baongn. in Annal. sc. nat., X, 369, tab. 15, f. 4. Hoon. Fl. Bor. Amer. t. 45. Mrss. Gen. 70 (50). Toss. et A. Gazv, Fl. of N. Amer., 1, 264.

Ceanothi seel. Euceanothus, DC., Prod. 11, 31. Forrestio, RATINESQUE in New-York Medic. Repos., 11. Hexad., V, 350.

CHARACT. SPECIF. - C. papillosus - * ramis tomentosis, foliis auguste oblongis, confertis, in axillis fasciculatis, subtas dense et molliter tomentosis, margine glandoloso-denticulatis; pedieellis aggregatis, racemis abbreviatis subscrtuliformibus; ovario triangulari, angulis apice prominentibus -Tone, et Gear (Ex anglico latine vers.).

- Ceonothus papillosus, Toza. et A. Gazv, Fl. of N. Amer. Taz Gazzen. Magan. April. 1850, p. 160 (eum icooe). 2, C. dentatua. - Frutez ramosus, tomentosus,
- sempervirens; ramis ferrugineis; foliis parvis penniveniis oblongis atrinque rotandatis v. cordatia grosse dentatis revolutis margine glandulosis supra lucidis atro-viridibus glabris, thyrsis umbellisve oblongis rotundisque pedanculatis, pedicellis calyeibusque glaberrimis, a Linas.

Councibus denicius, Toss. ct A. Gazv. Fl. of N. Am. vol., p. 268. Linat. in Part. Fl. Gard. 1850, p. 18, tab. 4. Tur Gassen. Mac. 1850, p. 160 (cum icone).

essentiellement sporadiques, qui se retrouvent sous toutes les zônes et sous tous les méridiens; d'autres, au contraire, confinés dans une région donnée, reçoivent à juste titre l'épithète d'endémiques : entre ces derniers se rangent les Ceanothus.

Exclusivement répandus dans les régions tempérées de l'Amérique méridionale et centrale, comme les Pomaderris et les Cruptandra le sont dans la connaissent le joli Ceanothus azureus;

Il est, parmi les plantes, des genres | région australienne, comme les Phylieces dans l'Afrique australe, ces jolis arbustes égaient de leurs fleurs azurées les taillis buissonneux de la Californie, des Etats-Unis, de la Nouvelle Espagne et du Mexique. Une seule espèce à fleurs blanches (C. americanus), qui s'étend du Canada jusqu'à la Floride, est peutètre celle dont l'aire de distribution est la plus vaste.

Depuis longues années, nos jardins

espèce (C. thyrsiflorus) est venue nous montrer, comme une légère variante aux fleurs de sa devancière, ses grands thyrses azurés. Aux deux espèces ici figurées l'azur ne fait pas défaut; mais, feuillage, inflorescence, port, tout est neuf ehez elles au point de vue ornemental, et tout leur promet un rang distingué parmi les plantes de serre froide.

Les deux arbustes en question erois-

plus récemment, une autre charmante sent spontanément en Californie : c'est là que Douglas les recucillit en premier lieu pour les herbiers, laissant à Hartweg l'honneur de les introduire à l'état vivant dans le jardin de Chiswiek. Répandus par les soins de la Société d'Hortieulture de Londres, les plants viennent de fleurir à la fois dans plusieurs jardins de l'Angleterre; il faudrait bien peu attendre pour ajouter : « et du continent.»

J. E. P.

CULTURE.

(5. F. ou P. T.?)

On ne connaît pas encore exactement | tits buissons fleuris, qu'on pourra sortir le degré de rusticité de ces deux arbustes, et, dans le doute, on suit la méthode la plus prudente, en les tenant dans une serre froide, au lieu de les planter à denieure en plein air. Peutètre l'abri d'un mur suffira-t-il pour les protéger contre les hivers de l'Angleterre, des Flandres et autres régions tempérées. En attendant, ils se prétent admirablement à fornier en vase de pe-

en plein air durant les beaux jours. pour ne les rentrer qu'en hiver parmi les arbustes de la Nouvelle Hollande et du

Un sol assez riche et bien perméable à l'eau, une taille et des arrosements bien ménagés, sont des conditions de leur belle venue. Le bouturage sert à leur abondante multiplication. L. VII.

wiserryanies.

4 861. Observations sur la greffe en fente, appliquée aux vieux arbres.

nos lecteurs une remarque que nous avons faite depuis longtemps au sujet de la greffe en fente sur des arbres d'un certain age dont on veut changer l'espèce.

Il arrive très souvent que , pour ces sortes de grossières opérations, on supprime toute la partie supérieure du sujot, et l'on v place de huit à dix greffes, suivant la force de l'arbre, de sorte qu'il ne reste plus ni rameau, ni feuilles pour faciliter l'ascension de la séve, ce qui est très nuisible à la nutrition des racines. Malgré les conditions physiologiques défavorables dans lesquelles se tronve le sujet greffe, les greffes poussent avec une vigueur extraor-

Nous crovons devoir communiquer à l dinaire pendant la première année, et aux dépens de la séve contenue dans le trone au moment de l'opération; mais des la deuxième, l'arbre épuisé commence à jaunir, et, à partir de cette époque, on le voit dépérir. Nous avons reconnu par notre propre expérience, qu'il est préférable de laisser quelques branches des plus faibles pour favoriser l'ascension de la séve, et de ne les supprimer que l'année suivante. Par ce moyen, on procure aux racines l'aliment nécessaire à leur accroissement, et il s'établit entre toutes les parties de l'arbre, un équilibre qui opère d'une manière satisfaisante la revivification qu'on se proposail.

(Rerue horticole.)





PENTSTEMON CORDIFOLIUS Benth



Strapelin n V-8 -local m Total 568.

PENTSTEMON CORDIFOLIUS.

PENTSTERON A FEUILLES CORDÉES.

ETYM. Voir ci-dessus, vol. I, p. 145.

Scrophularinea S Digitalea, Besta. - Didynamia-Angiospermia, Liss.

CHARACT, GENER. -- Vide suprà I. c. CHARACT, SPECIF. - a P. (sect. Elmigera) glaber v. pruinoso puberulus, foliis breviter petio-latis lato-ovatis orbiculatisve integerrimis v. argate-dentatis margine revolutis, panicula laxa foliata, cerolle tubo longo vix dilatato, filamento sterili dease barbato. «Bayra.

Pentstemon cordifotius, Benth. Scroph. Ind., p. 7, in adnot. Hook. et Ars. Bot. Beveh. Voy. p. 376, Bents in DC. Pendr. vol 10, p. 326. Lanat. Journ. of the Hort. Soc. Vol. V, p. 87, cum icone.

Connaître les Pentstemon et les aimer, e'est tout un; les nommer, c'est faire leur éloge en évitant les rédites ; les montrer e'est prouver que l'éloge est juste : nous l'espérons, du moins, pour le Pentstemon cordifolius.

Cette espèce, encore nouvelle dans la culture, est originaire des montagnes californiennes, où Douglas la découvrit en 1831, et d'où Hartweg (en 1848) en introduisit les premières graines dans le jardin de la société d'horticulture à Chiswiek.

La plante a fleuri l'été dernier dans l'établissement Van Houtte. Le port en fait, dans le genre, un type parfaitement distinct, surtout si l'on compare sa eroissance en buisson touffu, ses fleurs solitaires ou ternées à l'extrémité de nombreux petits ramuscules, aux jets raides et dressés (virgati), aux longs racèmes des formes les plus ordinaires du groupe. Raison de plus, puisque variété met en goût, pour lui souhaiter franchement la bienvenue.

J. E. P.

CULTURE.

(S. F. et en été P. T.)

La rusticité de ce joli sous-arbuste ; n'est pas surement établie, même pour ee qui regarde l'Angleterre; au moins, les exemplaires plantés en plein air au jardin de Kew, ont-ils rudement souffert des froids de l'hiver dernier. Nous sortons les nôtres à l'air libre, soit en pleine terre, soit en pot, durant toute la belle saison, pour ne les rentrer qu'à la fin de née même du semis.

l'automne dans la serre froide, ou sous un simple chàssis. Les plants perdent leurs feuilles, que de nouvelles viennent remplacer au printemps. Ils se multiplient aisément de boutures faites avec le jeune bois, ou bien de graines: celles-ei múrissent abondamment à l'air libre. Les jeunes plants fleurissent l'an-L. V. H.

mescrerandes.

† 362. Vases ornés pour l'exposition des fleurs.

fautaisie où des branches de chène surgissent du calice d'une rose; on peut préférer aux arabesques des papiers peints, des guirlandes de fleurs naturelles; on peut, en un mot, mettre le bean réel au-

On pent tronver ridicules ces dessins de | que mal à propos aux détails, une idée juste pour certains grands effets d'ensemble ; un songe à l'inimitable grandeur du paysage, lorsqu'il s'agit de massifs et de bouquets; on rève d'une harmonie de contraste, où les ombres ont leur place à dessus des beautés de convention, sans côté des clairs, au lieu de voir des ob-

pour cela proscrire tont ornement factice, et faire du sentiment qui nons attache anx couvres parfaites de la nature un puritanisme fanatique contre les productions de l'art. l.'horticulture, il faut le dire à sa louange, n'est pas exclusive en fait de goûts: elle favurise au contraire un beureux compromis entre la nature qui crée et l'art qui dispose; ses jardins sont, en quelque sorte, les cabinets detoilette de Flore: fleurset bonquets, vases et corbeilles, tout doit s'y assortir pour les meilleurs des effets possibles.

C'est une errenr assez commune parmi les naturalistes, de regarder tunte plante de jardin comme déchue de ses honneurs primitifs, comme avilie par la livrée de la servitude, On appli-



jets embellis par la paruro, et mis en relief hors du groupe où eur individualité s'effaçait. Une plate-hande de renonenles a son genre de beauté dans les jardins, comme les coquileots et les bleuets ont leur genre de beauté dans les moissons, la digiale entre les rochers, les violiers et les mulliers sur les ruines. Ces beautés, différentes dans leur essence, mais l'une

et l'autre de bon aloi, peuvent an lieu de s'exclure, s'allier et se rehausser l'une par l'autre : ainsi le lierre, cette liane si pittoresque dans ses allures natives, serpeute avec une grâce égale, ici sur la vieille tour, là sur les bords du vase où se balaucent les orchiédes tronicales.

et les mufliers sur les ruines. Ces beautés, différentes dans lenr essence, mais l'une ces corbeilles de brindilles tortueuses qui

montrent le

genre rustique mitigé par un gout de salon? Cespetits riens, remplis d'excellentes elioses, en recoivent une importance réelle. Ou'on mette à la place une poterie grossiere, qu'on retranche le tapis de Lycopode. en exposant a l'œil au sol tont on; au lieu de tiges pendant en festous, qu'on imagine tout un appareil de tuteurs et de brins de fil; qu'on force les raceiues des Stanhopea, des Gongora, des Myanthus à se dresser contre uue baguette, au lieu de pendre avec leur grace naturelle; cette orthonédic à contresens blesse autant la nature que le bon gout et le tact du public en aura bientot fait justiee. Les nots a fleurs requent sur les cheminées, les



jardinières dans les salons, les corbeilles sans dire qu'ils pourraient admettre bien suspendues dans les salles d'exposition : les vases ornés auront leur place daus ces galeries florales, et nous serons heureux si les modèles ici reproduits d'après les dessins de M. Noel Humphreys, stimulent vers ce résultat le goût des amateurs de belle culture. Ces deux vases ne renferment que des Orchidées, mais il va de chacun.

d'autres plantes ornementales. Le premier, haut d'environ 120 centimètres, est fait dans le genre rustique, c'est-à-dire tormé de branches et de brindilles avec leurs rugosités naturelles; le second vase, à peu près de même hauteur, peut être de terre cuite ou de métal, suivant le gont

+ 363. Béfinition de trois mots qui ne sont pas suffisamment compris.

jusqu'ici sur le sens qu'il faut attacher aux mots agronome, cultirateur et agriculteur: les plus experts dans le langage agronomique s'y sont trompés. M. De Gasparin vient de leur donner une interprétation aussi logique que rationnelle. Voici comment s'exprime l'illustre savant : « Pour nous, l'agronome est le savant qui étudie les lois de la végétation appliquée à la production des objets nécessaires à l'homme, indépendamment de la pratique. Le cultirateur est celui qui, sur un terrain et dans des circonstances données, amblique des règles toutes tracées, dont il n'est pas

On n'a jamais été tout-à-fait d'accord | tenu de connaître la raison et l'enchaînement. Nous réservons le nom d'agriculteur à l'homme qui, pénétré des principes de la science dans son état actuel, sait les appliquer aux diverses eirconstances de temps et de lieu, et preserire au cultiva-

teur les règles pratiques qu'il doit suivre. « Le cultivateur est l'artisan, l'agriculteur est l'artiste, l'agronome est le savant qui ouvre la voie dans laquelle les deux

premiers doivent marcher. « C'est l'agriculteur qui est l'âme directrice de l'entreprise agricole; sans lui, l'agriculture n'est qu'une abstraction ou une routine. »

+ 364. Invention d'une nouvelle machine à bécher.

L'Angleterre doit décidément être considérée comme le grand atelier des inventions agricoles. Il ne se passe pour ainsi dire pas de semaines où l'on n'y constate un nuuveau perfectionnement dans la cunstruction des machines à l'usage de l'agriculture; et, si l'on peut en juger au génie inventif du peuple qui habite le pays, nous ne devons pas désespérer de voir un jour la vapeur appliquée comme force motrice à tout notre système d'instruments aramires. Aujourd'hui, c'est la découverte d'une machine à bécher la terre que nous avons à signaler.

Cet instrument, qui a été imaginé par M. J. llutcheson, cunsiste en un cylindre creux en fer. A sa surface sont fixées, à augles droits, des béches placées à un pied de distance les nnes des autres. Le cylindre a environ trois pieds de diamètre et contient sur toute sa surface une cinquantaine de béches. Son axe est connue celui d'un rouleau ordinaire et peut être traisé

par un seul cheval. Lorsqu'il fonctionne dans une direction, il retourne le sol à nne profondeur de six pouces, en laissant derrière lui une surface parfaitement plane, précisément comme si le béchage s'était fait à la main. Lorsqu'il est dirigé dans on sens inverse, il laisse dans la terre des cavités correspondantes à chaque beche et dont la profondeur est plus que suffisante pour toute espèce de semences.

Cette machine ingénieuse est destinée surtout à activer la plantation des pommes de terre. L'appareil est conduit par un domestique et un cheval; deux femmes suivent le sillon qu'il trace et laissent tomber une nomme de terre dans chaque trou; vient ensuito un ouvrier qui, à l'aide d'une large houe en bois, comble facilement les trous de terre. L'expérience a appris que le travail exécuté par l'instrument de M. llotche-on, équivaut à celui que feraient dix hommes.

(Indépendance beloc.)





DOLCERA CIFOCIONI M





CORDYLINE (DRAGENE SP. ALCT.) SIEBOLDII VAR. MACULATA.

CORDYLINE DE SIEBOLD, A FEUILLES MACULÉES.

ETTM. Kophika, massue; peut-être à cause de la farme des boutons flaraux.

Liliacem & Asparagem, Eval. - Hexandria-Monogynia, Liva.

CHARACT, GENER, REPORMAT, -- Perionthii decidui, tubuloso-campanulati, alte 3-fidi v. subquinpartiti tubo leviter inflato, timbi lariniis linearibus, biscrintis, 3 exteriaribus astivatique interiora haud plane occultantibus, angustissime marginibus imbricatis, amnihus demum revolutopatentibus. Stamina 6, basi lariniarum perianthii inserta; fitamentis linearibus, crassiusrulis, basi et apire sensim attenuatis; antheris lineari-oblangis, medio darso affixis, ascillantihus. Ovarion liberum, triloculare, loculis uniavulatis, avulo anatropa e basi loculi singuli adsrendente. Stylus filiformis, stigmate capitato, trilobulato. Bacca sæpius abortu 1-2-spernar, nunc 3-perma; semini-bus..... (quond structuram geurralem in Cordyline Rumphii, Hook., illa Rusci aculeati referentilus).

Plante gerontogea, tropica, caudire sapius simpliei, interdum elato, parte denudata cicatricibus foliorum delapsorum notata, caterum conferte folioso; foliis luratis e. plús minús late lanceolatis, undulatis, margine terribus, haud carnosis, nervom-striatis; panieularum terminalism ramis primariis nune laxe divariento-divisis, nune in pseudocapitalum corona foliarum involucratum confertis, interdum subsimplicibus; floribus diasitis v. fasciculatis, pedierllatis (pedicellis basi articulata proter bracteam primarium bibracteolatie), speciosis, fragrantibus. (Charact, e floribus exsiecatis Cordylines reflexe, recentilus Cordylines Sieboldii, et iconibus nec non descriptionibus C. fragrantis, (Dracana fragraus, GAWL. et C. Ramphii, Hook. elicitum.)

Cordyline, Councils. Mss. ex Lamk. Dict. Eneyel, (sub. Dracana), exrlus. C. hemichrysa. - Raa. Ba. Prodr. 280 (excl. sp.). - Expt. Gen. (exclus. sp.). Denounce op. Lang. GAML. SPRENG. et AUCT. ALION.

Ons. Typus generis est Cordyline reflera, Non. (Dracana reflexa, Lank.). Har referenda Cordyline Rumphii, Hoon. Cordyline fragrans, Ron. (Drace-

na fragrans, Gawa. 1. supra cit.).

Farsan etiam hue spectant Dravana umbracu-tifera, Roen. et Schelt. (Loraners, Bot. Cabin. tab. 289) et Dracana ovata, Game. in Bot. Mag. tab. 1179. Species excludenda sunt : Cordyline hemichrysa,

Staco. (Dianella bemiebrysa, Lama.), stirps im-perfectissime nota et valde dubia; Cordyline stricta, rave. (Dracana stricta, Sius, Bot. Mag. tab. 2575) et Cordyline congesta, Steva., genus Charlwoodin, Sweet, hene distinctum sistentes; Cordyline parviftora, Kentu, in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Sp., I, p. 269 et VII, tab. 675, ad genus Routi-nia Baoxes. (Dasylirion, Zrcc.), monente Cl. Brouguintt. ipso, referenda; Cordyline australia, Expt. et Cordyline terminalis, Expt., utraque typus novi generis.

CHARACT. SPECIF. - C. glaberrima, caudice simplici v. ramoso, gracili, in caldaris ad maximum 5-7-nedali, ronfertiuscule cicatricibus foliorum v. squamarum annulato, certerum levi, interrupte foliosa; novellis inferne squamis gemmaccis, amplexicaulibus, marcescentibus, dissitis, apice foliis 4-10, confertiusculis ornatis; foliis primini ronvolulis, max patentibus, dranim plus minus rrrurvo-deflexis, oblangis, (46 poll. longis), basi leviter complicata in petiolum brevissimum amplexicaulem, apice in ocumen abliquum apiculatum contractis, undulatis, margine levi inte-gerrimis, subtins pallide, suprà saturati viriditus; paniculis pauei-divisis, terminialitus axillori-busque, erertis v. leviter cernuis, breviter pedunculatis, plurifloris; floribus breviter pedicellatis, viridescenti-alleis, tubo perianthii leviter inflato laciniis spathulato-linearibus vix breviore, staniinum exsertarum filamentis media parum inerassatis.

Cordyline Sieboldii , Plaxcu. Dracerna Sieboldii , Plaxcu. in Tub. olim. Van. B. maculata : faliis maculis flavrscentibus amorne varirgatis.

ees genres ne sont bien caractérisés dans tendus Cordyline sont énumérés, cette

L'inscription même de cet article les livres; parce que, d'après la définisoulève, à notre grand regret, une tion d'Endlicher, notre plante, à cause aride question de mots. Pourquoi Dra- de ses loges uniovulées, ne devait pas cæna sur la planche et Cordyline dans être un Cordyline; parce que, dans le le texte? Parce que ni l'un ni l'autre de Nomenclator de Steudel, où huit préespèce est omise qui seule mérite vraiment le nom; parce qu'enfin, entre l'inscription, parfois forcément improvisée, d'une planelle, et la rédaction réfléchie du texte, il y a temps de débrouiller un petit chaos, temps de modifier ses idées, et nécessité de clanger le mot qui les résumait.

Le genre Dracæna, dans les limites arbitraires qu'on lui assigne, renferme des éléments hétérogènes : voiei du moins, les types que nos ressources (fort restreintes) en herbiers, livres et plantes vivantes, nous permettent d'y signaler.

1º DALCENA VERIS (Ü): nous n'indiquons avec ecritude qu'une seule cspèce, celle que les Baultin connaissaient déjà comme la source d'une des résines Sang-Dragon, le faneux Dragonnier des Canaries (Dracena Drago) ©. Cest le type du genre Dracena, telle que l'établit Yandelli. Peuc-tère le Dracena marginata, Luxs. se rattache-t-il au même genre.

2º Dracexorsis, nouveau genre dont nous donnons en note les caractères (5).

(1) Périanthe campanulé, à six divisions très prolondes; six élamines inéérées à la have des découpures du périanthe. Baie arroudies à une, deux ou plus rarement trois graines. (Caractères indiqués par Lamarck).

(a) Consultor à ce sujet le dernier volume de la partie lostanique du grand ouvrage de MN. per partie lostanique du grand ouvrage de MN. per l'histoire d'un arbre aussi remarquable doite être tracés avec le talent et l'exactitude qui distinguest le roste de l'eurre. Malleureussement, il s'agit d'un livre de luve que nous citons de mimoire, sans pouvoir actuellement y puiser des

information.

(J) Dax view, No. = Describe q. acc.

(J) Dax view, No. = Describe q. acc.

(L) Dax view, and the control is being it being it being in the control is being it being in the control in the

Il est fondé sur le *Dracæna australis*, et s'enrichira sans doute plus tard d'autres espèces australasiennes.

5° Guaravoont, Sweet: ee genre est eonfondu, à tort, tantôt avec les Dracema, tantôt avec les Cordyline. Il se distingue des premiers par des loges polyspermes, de tous deux par des périanthes à divisions très remarquablement bisériées, et très largement imbriquées dans l'estivations.

A ee genre se rapportent avec certititude les

Charlwoodia congesta. Sweet., Fl. Aust., tab. 18.

Charlwoodia strieta, Sweet. ibid. = = Dracæna stricta, Bot. MsG. Tab. 2575. Une autre espèce à nous inconnue y est rapportée avec doute:

Charlwoodin (?) indivisa, G. Don. = Dracæna indivisa, Forst. = Cordyline indivisa, Steud.

4º Un nouveau genre à établir sur le Dracema ferrea, L. (Dracema terminalis, Jacqu.) genre à loges pluriovulées comme le précédent, mais qui paraît s'en distinguer par la forme du périanthe (1).

B* Cordyline vrais: leur type est le Dracema refleza, Lama. (Cordyline fulisi ensiformibus, etc. Commens. Mss.) et non, comme on l'a compris à tort, le Dianella hemichrysa, Lama. (Cordyline hemichry-

faliis confertis, funccialavensiformibus, si peticis bus breven basi dilatata maplezientulea nitemutis, coale media nupra basia mos coaussente intructis, coale media nupra basia mos coaussente intructis, contenuo bolique penniensis, venis sulparatelis, spanicula terminali, ramanistimo, vise e curona foituran euceyeste, bracticis venisa discinsiva pienera devutiline, floribus parvia, difia, nure fraprantibus, Claracte, tei cone Hookeriani,

Drawmanna, Charlest, Non. — Brancan anetrotic, Hoog, Bot. Mag. tab. 2857 (nr Foart. Prodr. N-151, at vull ct. Hook. 2). — Brancan obserts, Gase, in Jameson's Edinb, New Phil. Journ. 1827, p. 175 cv. Hook.

(f) Les figures et les descriptions que nous possédons de cette plante, sont trup imparfaites pour servir à en tracer les caractères génériques. Nounjournerons cette description, jusqu'à la Hormson prochaine de la plante dans les serres de l'établissement Van Houtte. sa, STEED.), plante fort doutense, à feuilles radicales, à fleurs inconnues, à capsules polyspermes. Les vrais Cordyline se distinguent par leur périanthe qui rappelle celui des Jacinthes, et par leurs loges uniovulées. A ce genre nons rattachons les

Cordyline reflexa, Nos. = Dracana reflexa, Lank.

- C. Rumphii, Hook. Bot. Mag., tab. 4279 = Sanseviera fruticosa, Blune.
- C. Sieboldii, Nob. Dracana Sieboldii, Nob. olim.
- C. fragrans, Nos. = Dracena fragrans, GAWLER in Bot. Mag., tab. 1081. (Descriptione optim.)
- C. (?) ovata, Nob. = Dracæna ovata, Gawler in Bot. Mug. tab. 1179.
- C. (?) cernua, Nos. = Dracæna cernua, Jacqu. Hort. Schoenb. tab. 96.
- (Nobis ignot.)
 G. (?) umbraculifera, Nob. = Dracana umbraculifera, R. et S. Lodd.

Bot. Cab., tab. 289. (Flores nobis ignot.) Ces espèces sont réparties entre l'Afri-

ies jardins sous la dénomination générale de Dracana, eroissent spontanément dans les régions peu élevées des pays intertropicaux, surtout des contrées insulaires et littorales. Ces prémisses laissent aisément deviner qu'ils demandent à la fois beaucoup de chaleur et beaucoup d'humidité; aussi gagnera-t-on à les tenir dans la serre à Orchidées, plutôt que dans la serre chaude ordinaire. Des arrosements fréquents, tant au pied que par aspersion, les maintiennent dans un état de végétation luxuriante et presque continue. Contrairement au fait le plus ordinaire ehez les Monocotylédones arboreseentes, ees plantes offrent une remarquable disposition à se diviser en rameaux. On provoque cette ramifica-

tion du stipe par l'abseission de sa pousse

que tropicale, les iles de Madagascar, de France et de Bourbon, et l'Archipei Malayen (1).

La question générique vidée, passons à foljest psécid de cet article, le Cardyline Sidoldií. Cé bel arbuste se recommande à tous les égards comme piante ornementale. Stipe élancé, feuillage abondant, riche panachure, fleurs de paieulte, réumies en panieules, cincum de res traits s'appelle un cloge: nous laissons à jugre de l'eusemble.

Introduit directement de Java par M. le D' Von Siebold, le Cordgline Sieboldii in caiste encore que dans l'établissement Van Houte, où ses premières leurs ont para l'été dernier. Ce n'était pas la moins belle entre les nouveautés d'êtile, qui viennent de remporter un prix à l'exhibition florale de la société d'Horticulture de Gand.

(1) Nous passons necessairement sous silence divers Drawma, qui nous sont comus, ou sculement de nom, ou par des descriptions trop incomplètes pour que nous puissions en déterminer les affinités génériques.

FURE. (S. Cz.)

Les arbastes que l'on confond dans le reminale, lorsque l'on tient à multiplier juridins sous la dénomination générale par le houturage une espère de ce genre. In tout autre cas, il vaut miens leur régions peu dévés des pays interior sur les contrers insuliair et de l'entre de l'entre

Les Dracena veulent un sol riche, bien drainé. Plantés en pleine terre, dans une serre élevée, beaucoup pomront atteindre des dimensions considérables. Plusicure sepéces morissent leurs fruits dans les jardins; mais le bouturage est la voie la plus rapide de leur multiplication.

Tout ee que nous disons iei des Dracæna s'applique également aux Cordyline, et en partieulier au Cordyline Sieboldii. L. VII.

wiscelbanées.

_

† 365. Notes sur la culture des Ananas,

TELLE QU'ELLE EST PRATIQUEE DANS L'ÉTABLISSEMENT DE GONTIRE, A MONT-ROUGE, PRÈS PARIS.

ceilletons et ceuronnes d'Ananas en été; car on ne tient pas compte de ceux que l'on peut récolter en hiver, à moins qu'il ne s'agisse d'espèces rares. Pour tirer parti de ecux que l'on récelte de mai à septembre, on fait nne couche propurtionnée au nombre d'œilletens et de couronnes que l'on veut planter. Cette ceuche, composée à proportions égales de funier neuf et de fumier vieux bien mélangés, deit aveir de 40 à 50 centimètres d'épaisseur : on y place un eu plusieurs coffres dans lesquels on met 20 à 25 centimètres de terre de bruyere; en receuvre de châssis; on garnit le tour des cellres d'un acôt de fumier déjà un pen viuux, si c'est en été, et plus nenf, quand la saison est un peu plus freide. Des qu'en a la certitude que la chaleur de cette couche ne dépassera pas 30 degrés Réaumur (neus neus servons habituellement de co thermomètre : les degrés que nous allens indiquer s'y rapporteront teujours), en peut planter les willetons et couronnes à une distance de 15 centimètres environ les uns des autres, observant toujeurs demettre les plus grands dans la partie la plus élevée des coffres. On détache, à cet effet, les œilletens des pieds mères; on leur ôte quelques feuilles à la base; on ceupe net le talen; puis, en les plante immédiatement dans la terre, qui deit être suffisamment bumide, en les enfonçant de 5 à 6 centimètres ; on bassine les plants ; on recouvre de châssis : en ombre toutes les feis qu'il fait solcil , jusqu'à ce que les plants aient repris, ce qui doit avoir lieu en quinze jours enviren. Dans le cours de cette quinzaine, si c'est

On fait ordinairement la récolto des

Dana le cours de cette quinzaine, ai c'est en eté; en aura donné plusieurs bassinages sans craindre de mouiller le cœur dès plants; cette quinzaine passée, si les plants sunt enracities, ou cuamence à leur denner de l'air, et en les sembre graduellement de meins en meins, pour cesser tout à fait de les faire lorsque les plauts sont habitués al air. La quantité d'air à donnerest subornalis.

donnée à la chaleur atmosphérique de la saisen. Les plants peuvent rester dans cette positien jusqu'en nevembre; plantés en mai eu an commencement de jain, et convenablement traités, ils auront déjà doublé de furce à l'époque mentionnée. Vers la mi-ectobre en deit disposer une nouvelle ceuche, sur laquelle en puisse transporter le plant dès le commencement de neveubre; en peut employer à cette époque au muins meitie feuilles d'arbres, pour la cenfectionner dans les mêmes conditions que ci-dessas, mais en la receuvrant cette fois de tannée au lieu de terre. (On peut emplever également de la sciure de bois ou de la mousse.) Une fois assuré que la chaleur de cette ceuche ne s'élèvera pas à plus de 25 à 30 degrés, en procède à la transplantatien, comme suit:

On arrache tontes les plantes, nne à une, avec la précaution de ne pas endommager les racines, leur ménageant même une petite motte, si c'est possible; en leur éte quelques feuilles à la base; puis, on les plante immédiatement dans des pets de 10 à 15 centimètres de diamètre, suivant leur ferce. On enfonce ces pets dans la tannée, teujeurs par rang de taille ; on recouvre de châssis que l'un tient hermétiquement fermés, jusqu'à ce quo ces plantes aient fait de neuvelles racines; en ombre, en cas de soleil ; on enteure les ceffres , jusqu'à la hauteur des chàssis, d'un réchaud de fumier qu'en entretient, remanie et renouvelle au besoin, de manière à conserver à l'intérieur des coffres une chaleur de 12 à 18 degrés; on couvre de paillassens . la nuit.

sons, la nuit.

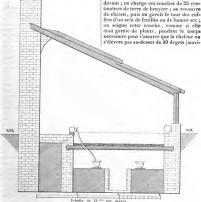
Ces plantes étant destinées à passer dans
cette position, un biver qui peut être long et
rude, il est toujours ben de préparer en
décembre de nouvelles ceuehes composées
de deux tiers de feuilles et d'un tiers de
funnier bien mélangés et bien tassés, d'une
épaisseur de 68 centimétres, ainsi qu'il est
dit plus baut; il faut, de plus, charger
cette œuehe de tannée: sarnir érailement

de réchauds de funier, puis y transportes ses plants par un beau jour. On doit profiter de ce moment pour arrorer les pois dont la terre as éche, cette dernière devant être toujours humide. On doit, en cette saison éviter, autant que possible, de verser de l'eu dans le cour des plantes. Pour les mouillures d'hiver, il faut tou-forme de l'eur d'eur de l'eur de l'eur de l

de 10 à 15 degrés dans les chàssis. Si on cultive une assez grande quantité d'Ananas, il est toujours préférable de

réunir deux couches l'une contre l'autre, ce qui fait un carré de fumier qui conserve mieux sa chaleur. Bans nos cultures, nos oïlletons et plants moyens passent ainsi l'hiver sans souffiri, même des froids les plus rigoureux. On découvre toutes les fois qu'il fait soleil, et même les jours où le temps est convert, pourvu qu'il ne gélo Pas.

pas, u mois de mars suivant, on fait de morrelles couches, suijours composées de fouilles, de funes, suijours composées de fouilles, de funes, de funes de faultes de funes de fouilles, de funes à la quantité d'Annana que l'on a à planter; ces conches devront avoir 63 centimetres d'épaiseur, afin de conserver leur ehaleur tout le printemps et l'été. On place sur ces couches, des et l'été, de l'après une couches, des les derrières, et de l'36 centimètres sur le devant; on charge ces couches de 25 centimètres de terre de bruyère; on recouve de chaisis, pois on garnit le tour des coffers d'un acci de fouilles ou de fumies see; chi game de plants, productin la sontée chaisis principe plants, productin la sontée de l'après que plants, productin la sontée de l'après que la chaleur ne s'élèvera pas au-dessus de 30 degrés (maximum de l'après de l'aprè



TOBE VI.

mum); quand la couche est retombéo à eo degré, on y plante en pleine terre les Ananas, Nous mettons ordinairement 36 Ananas dans un coffre de 3 châssis, formant une surface de 4 mètres de longueur sur 1 mètre 40 centimétres de largenr. Pour faire cette plantation, on dégarnit do terre lo collet de chaque plant; on détache nne ou plusieurs feuilles à la base, pour faciliter la sortie des nouvelles racines; on dépose le plant sans cudominager la motte ; puis , au moven d'un trou fait avec la main, on enfonce et on assujctit la motte, de manière à co qu'elle se trouve recouverto do quelques centimètres de terre neuvo; on repand sur toute la surfaco de la terro, un léger paillis destinó à faciliter l'entrée de l'eau des arrosements pendant l'été; sans cette précaution. l'eau des arrosements, en ôté, coule souvent sur lo sol, suit la pente, et se dépense en pure perte.

Après cetto plantation, on donne une bonno mouilluro; pnis, on couvro de chàssis. La plantation se faisant en avril, il est inutile de couvrir les chàssis de paillassons, pendant la nuit.

Les suins que réclament les plants pendant tout l'été, consistent on des mouillures ponr entretenir la terro dans une movenno convenable d'humidité, ot à donner de l'air et de fréquents bassinages. Comme on no doit jamais ombrer dans cette saison, la quantité d'air à donner est subordonnée à la température de chaque jour; un thermomètre placé dans l'intérieur des coffres devra regler la quantité d'air à y introduire; on devra soulever les châssis quand le thermomètre marquer a 25 degrés, et les ouvrir plus on moins suivant quo la température est plus ou moins chaude. Pour les couches placées directement au midi , il est ordinairement nécessairo, pendant les fortes chaleurs, do donner de l'air des huit heures du matin jusqu'à quatro heures du soir. Les chassis sont ordinairement soulevés par derrière au moyen d'une crémaillère de 40 à 50 centimètres. C'est pendant quo les chassis sont ainsi ouverts, que nous bassinons, dans les journées chaudes, soit avec uno scringue, soit avec un arrosoir à pomine fine, les Ananas aimant, en tout cas, à vivre dans une atmosphète chaude et humide. Si les plants ont reçu, pendant l'été, tous les soins prescrits, ils devront à la fin d'octobre être do force à porter fruit.

CULTURE DE LA SMC ANNÉE.

Au commencement d'octobro, dans une bache (antant quo possible en bois et garnio à l'extéricur do fumier de cheval ou de feuilles, ou bien dans des coffres pareils à ceux où les plants ont passé l'étéen pleine terre, on prepare une couche do 50 centimètres d'ópaisseur, composée de feuilles ot de fumier mélangés, et recouverte de 25 centimètres de tannée. La couche ainsi disposée, on procedo à la plantation ainsi qu'il suit : on arrache les plants, avec la précaution de les soulever avec un outil ; on secoue la terre, mais en ayant soin do conserver toutes les racines ; ces dernières servent à alimenter la plante jusqu'à co qu'ello on ait émis de nouvelles; on ôte quelquos feuilles à la base; la quantité ne saurait en être déterminée, on doit s'arrèter lorsqu'on s'aperçoit qu'il ne sort plus do racines ; on empote immédiatement ces plants dans des pots de 18 à 20 centimétres de diamètre ; on placo ces pots dans la tannée, on recouvre do châssis, et on donne les mêmes soins que lors de la première plantation, c'est-à-dire quo ces plants, pendant quinzo jours ou trois semaines, sont traites comme des houtures ; les chàssis des coffres ou baches, scront hermétiquoment fermés, ombrés le jour, s'il fait soleil, couverts do paillassons, la nuit ; des qu'on s'apercoit que la surface do la terre est dossechée, on arrose, en avant soin qu'il n'ontre pas d'eau dans le cœur du plant. Quand ces plants sont bien repris, on peut les placer dans la serro à fruits, en pleine terre, ou les faire fruetifier en pots ; il est cependant préférable de les mettre en pleine terre, sur plancher chauffé en dessous par les tuyaux-gouttieres d'un thermosiphon. C'est par cette méthode que nous parvenous à obtenir des fruits qui atteignent quolquefois le poids de 5 kilog., suivant les variétes.

Pour nine culture d'amateur, je conneilterai toujurus l'echoix de plusieurs varietés, surtoux celles à gros fruits; quand ce chaix d'ublenir fous les fruits en même temps, ces variétés se mettant habituellement à fruit, à des époques differents. Quand hien mêmo, en ce cas, toutes les variétés amaqueraient fruit en même temps, co marqueraient fruit en même temps, co cé bien diriges, les fruits no muiriaient eté bien diriges, les fruits no muiriaient pas à la même époque, par la raison que les uns ciant plus háifs que les autres, il peut y aori mes hiference de plus de deux mois peur la materité, entre deux variétés qui ont marquis fruit en même temps. J'insiste done sur le conseil que je donne plus hant de cultiver plusieurs variétés; car il est bien plus agrésible pour l'amateur qui réculte 80 ou 100 fruits d'Anansa par au, de les obtenir successivement, que de les réculter 50 ou dans le délai d'un mois à six semaines, comme on ferait le plus souvert d'une seule variété.

La culture de l'Ananas en pot étant connue depuis longtemps, je ne parlerai ici que de celle en plein air, sur plancher. Une serre ou l'on cultive les Ananas en pots sur couche et sur tannée, peut être à peu de frais modifiée pour la culture en pleine terre ; il suffit d'un plancher qu'on établit à 25 centimètres en contrebas de la partie la plus élevée des tuyaux d'un thermesiphen. A 40 ou 50 centimètres au-dessous du plancher, circulent deux autres tuyaux du thermosiphen ; ces tuyaux sont aplatis dans leur partie supérieure et munis d'un rebord qui permet d'y faire arriver, par un conduit venant des tuyanx supérienrs, nne couche d'eau, qui, en se vaporisant, permet d'entretenir à une température de 25 à 30 degrés de chaleur humide la terre où sent plantés les Anauas, La première plantatiun anna lieu vers la fin de janvier ou au commencement de février; on fera choix des plus beaux plants des varietés les plus cenvenables, parmi ceux de deuxième année, qui auront été levés de la pleine terre au meis d'octobre précédent. On met sur le plancher, une enuche de détritus de racines et de tiges de bruyère; puis au-dessus, environ 25 centimètres de terre de bruyère ; on chauffe pendant deux jours; après quoi l'un plante les Ananas dans cette terre, par rangs espacés les uns des autres de 50 centimetres, avec des distances de 80 centi-

mètre entre chaque plant are la ligne. Ou a soin au mumet de la plantaitun, d'ûter quelques fenilles à la base des plants; erre c'est toujeurs des nouvelles et rigueureuses renines qui se développent en plente terre, que les planses tirms le plus denourrilure, et c'est es qui contribue le plus faires exqueirs aux fruits aus grand développenent. La plantation faite, on entretent en de la comment de la plantaion faite, on entretent de comment de la plantaion faite, ou entretent de la comment de la plantaion de la comment de la commen

arrivent à marquer fruit. Si l'on a suivi rigourensement ces prescriptiens, on apercevra les premiers fruits vers le 15 mai ; d'autres continuerunt à se mentrer suivant l'époque ordinaire à chaque variété, ce qui se prolungera pour certaines jusqu'à la fin de septembre. Les plants qui commencent à montrer leurs fruits en mai, étant urdinairement eeux qui mettent le meins de temps à les murir, aussitot la maturité du fruit, on pourra les remplacer par des plants qu'un aura gardes en puts ; on enlève sculement un carré de terre de 25 à 30 centimetres que l'on remplace par de la terre neuve, puis on remet à cette place un autre plant qui donnera ses fruits un peu plus tard. Un peut également épérer ces remplacements avec des plants levés en mottes dans les chassis centenant la plantation de la première année de culture. Une serre aiusi dirigée et disposée, sera tunjours garnie de plants à fruits diversement developpés. Dix ou douze châsssis au plus suffisent pour entretenir de plants, nue serre uù l'on peut récolter de 80 à 100 fruits dans le courant d'une année,

Gand, le 15 juillet 1850.

GONTIER, fils.

† 366. Pin Larieto (1).

C'est un arbre de première grandeur, originaire des hautes montagnes de l'îlé de Corse, d'un port pyramidal, divisé en étages réguliers, tige très-droite, feuillage nombreux et fort allongé, d'une verdure moins cendrée et plus agréable que la plupart des autres espèces de ce genre. Ce pin, sur lequel le ministre de l'agriculture de France vieut de faire faire de expériences dans divers départements, croit presque également bien sur les hautes

 La pépinière de M. Ad. Papeleu, à Wetteren, est amplement pourvue de jeunes Pina Laricio. mentagnes de second ordre, dans les plaines sablenneuses, et dans les contrées situées au nerd.

Le hois de cet arbre est propre à teut usage, à la charpente des hatiments, comme à la construction des navires et des bateaux. Il peut être empleyé dès l'age de trente-six à quarante ans; mais sa croissance dure

vingts ans; alors sa hanteur est d'environ quarante mètres, et sa circonféreuce d'a pen près deux mètres,

Les graines doivent être semées à l'époque eu les gelées blanches ne sont plus à eraindre, sur un donble labeur, le premier denné à l'autemne, le second au commencement du printemps, eu sur un seul dans erdinairement de seixante-dix à quatre- le cas eu l'en manquerait de temps,

🕂 367. Manière de faire pousser des bourgeons au Camellia reticulata, par M. Neumanu.

Tous les amateurs de Camellia savent | d'avril 1849 que je fis cette opération. que le désagrément du Camellia reticulata est de toujours pousser sans se ramifier à peine, ce qui lui donne un aspect de maigreur en comparaison des autres variétés, et ce qui est cause qu'il denne meins de fleurs. L'année dernière j'ai essavé de pincer sur un pied bien vigoureux les jennes pousses, lersqu'elles avaient environ 10 centimètres de longueur; c'était vers la fin

Cette année, ce même arbuste porte trois flenrs et vingt-sept bourgeons, dent beaucenp sent sortis sur les bois de trois à quatre ans, ce qui n'arrive jamais lersqu'en le laisse à lui-même; encore une opération semblable, j'aurai un Camellia aussi garni de branches que les autres : je n'ai coupé que les deux derniers yeux. (Ann. de la Sec. d'Hort. de Paris.)

† 368. Comment l'on dolt s'y prendre pour que le part des vaches ait lieu pendant la jouruée.

gréable en toute saisen, mais surtent en hiver, de veir les vaches donner leurs veaux pendant la nuit, Indépendamment de la surveillance que ectte epération nécessite alors, elle cause souveut la mort du nouveau né et même celle de la mère par les plus légères imprévoyances. Or, la pratique parait avoir appris à un vacher des environs d'Utrecht, d'après l'Industriel de Verriers, qu'en trayant pour la dernière fois le seir au lieu du matin, une vache qui est prête à tarir, elle met presque

Persenne n'ignere combien il est désa- | toujeurs has pendant le jeur et non la nuit, « Sur trente vaches, et pendant trois ans, dit M. Numen, prefesseur d'agriculture à Utrecht, trois ou quatre vaches seulement ent failli aux expériences de l'innovateur.

D'un autre côté, un propriétaire-cultivateur distingué de la Campine, a fait l'année dernière trois essais également fort concluants, et actuellement il attend avec impatience le résultat du part de plusicurs de ses animaux.

† 369. Composition économique pour graisser les voltures agricoles, les instruments aratolres et les harnals.

de notables avantages, la composition suivante peur graisser les machines:

On prend deux kilogrammes de caeutcheuc disseus dans un dissolvant convenable, 500 grammes de gelstine, 5 kilogrammes de carbenate de sonde, 45 litres d'huile animale ou régétale et 45 litres d'eau; en fait bouillir l'eau, la gélatine et le carbenate de soude, puis ou ajoute le caeutchene et l'huile, et en brasse forte-

Dans plusienrs usines en empleie, avec | ment jusqu'à ce que le mélange devienne hemogène et coulant, Ces proportions peuveut varier, et si le caoutchone et l'huilo avaient été purifiés préslablement, on peurrait se dispenser du earbonate de soude. Neus creyons que cette graisse peut être fort utilement employée en agriculture, soit pour graisser les chariots, les charrettes et les tombereaux, suit pour entretenir les harnais de la ferme.

(Indépendance Belge.)





METROSIDEROS BUXIFOLIA 1// Cinni



METROSIDEROS BUXIFOLIA.

METAOSIDEROS A FECILLES DE EUIS.

Erru. Altea, cœur du bois, mênest, fer : les espèces de ce genre out le bois fort dur

Myrtaceae & Leptospermeæ, Engl. - Icosandria-Monogynia, Land.

CHARACT. GENER. - . Flores axillares v. terminales, pedunculati. Calyx tubo campanulato, inferne rum ovarii lusi cannato , tereli , limbo 5-fido v. 5-dentata, Corolla petata 5, annulo calvcis faucem marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 20-100, cum petalis inserta; filamenta liliformia, longissime exserta, libera; authern biloculares, darso supra basin inserta-longitudinaliter debiscentes. Orarium semi-inferum, bi-triloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus; stigms simplex v. espitstum. Capada intra calycis tubum libera, bi-trilocularis, loculicide dehiscens. Semina plurima aptera.

Arbores v. frutices in Nova Hollandia et Nova Zerlandia, in Moluccis, capite bonæ spei et insulis Sandwievasibus crescentes; foliis oppositis v. alternis, exstipulatis, integerrimis, floribus axillaribus terminalibusque, pedauculatis, "
Metrosideros, Ros. Ba. in Flinders' Voy. II.,
547. DC. Peod. III., 224. Maiss. Gen. 108 (76).
Esst. Gen. N=6505.

a. Echerhosideros. - a Capanta bilocularis. Stigma simplex. Folia opposita. Nani, Anaxs. Fam. II. 88.

Metrosideros ceru Reura, Amb. III. 16, tab. 7. LINDL. Collect. tab. 18.

b. Againentura, - Capada trilocularia. Stigma simplex. Folia opposito. (Grats. 1, 34, f. 8, 9, Ca-vas. Icon, tab. 557, Venten, Mahn. Iab, 46, Labit. Nov. Caled, tab. 60. Garpien, ad Freveniet, tab. 82 Acn. Hicn, Fl. Nov. Zeel, Inb. 37, Hook, ad Borchev. Jah. 12.)

c. Glaphynanymes. - Copeulo trilocularis. Stigma capitalum, Folia alterna. Kunzeo, Ruchena. Conspect. No 4661.

Leptospermi sp. Forsy. Smith. Exol. Bol. tali. 51. (Vxsvas, Malm, lab, 46.)

(Charact, gen, et Synon, ex Endl. l. suprà cit.)

CHARACT, SPECIF. -- M. (Agalmanthus) scan dens, ramis incanis, foliis quadrifariis patentibus ovato-rolundalis oblusis, coriaccis subsessilibus nilidis margine revolutis utrinque pilis incenis conspersis subtas practatis, floribus in axillis ter-minalibus, pedanculis brevibus trifleris, y llook mmalibus, pedmardis breybus frifleris, a floor.

Metrosideros borzifolis, A.L., Cessysta, in Ann.
of Nat. Hist. III., p. 111. Warr. Repert. Bot.
vol. 11, p. 463, 1600., Bot. Mag., tab. 4515.

Metrosideros senudeus, Fonse, in Grays, Fruct.,
vol. 1, p. 172, tab. 54, f. 10.

Feuilles de Buis, fleurs de Myrte (sauf la grandeur), voilà les deux traits saillants du nouveau Metrosideros : mais, à voir ces ramuseules robustes et raides. qui supposerait à l'arbuste une analogie de végétation avec le Lierre, qui songerait que ses rameaux se balancent an sonimet des plus grands arbres? Tel est le eas, pourtant, non pour cette espèce senle, mais aussi pour les Metrosideros tomeutosa et florida, formes plus raides eneore, à ne les considérer que par fragments dans le eadre étroit d'une figure, ou qu'en exemplaires nains dans l'espace limité d'une orangerie, lianes gigantesques dans leur luxuriance native, quand leurs tiges s'accrochent par des crampons

on que, pareilles aux Lianes meurtrières de l'Amérique (Clusia, Ficus, etc.), elles étouffent sous leurs replis l'arbre qui leur servit de premier tuteur.

Les trois Metrosideros mentionnes sont originaires de la Nouvelle-Zélande : deux d'entr'eux (Metrosideros buxifolia et florida), déconverts par Forster dans le cours du second voyage de Cook (1772-1775), ont été plus récemment retrouvés par un homme anquel la botanique et l'horticulture doivent une couronne de fleurs australiennes, feu le vovageurnaturaliste Allan Cunningham. Le Metrosideros buxifolia parait abonder dans les forêts de l'île septentrionale et notaniment à Wangaroa, près de la Baie radiciformes à l'écorce des vieux trones, des lles, (Bay of Islands) où les indigénes le nomment Aki, et les missionnaires | un nouveau nom à celui de scandens, Lignum Vitæ, Ce dernier nom (qui est appliqué par Forster, à eette espèce? proprement celui du Gaïae, Guiacum Scandens est mal choisi, parce que le officinale), fait probablement allusion à caractère qu'il exprime est commun à la dureté de son bois.

en question se recommande, à défant buxifolia pouvant à la rigueur former de fleurs brillantes, par la fraicheur et un buisson ; ces raisons instifient-elles la beauté d'un feuillage vraiment myr- une infraction à la règle de priorité? toïde : nous hasardons cette èpithète, Les puristes diront non ; sir W. Hooker

de nomenelature : Pourquoi substituer la question.

plusieurs espèces, parce qu'il n'est pas Au point de vue ornemental, l'arbuste constant sur la même, le Metrosideros qui vaut une description et un éloge, dit implicitement oui : nous avons suivi Terminons par une petite observation sir W. Hooker, sans prétendre décider J. E. P.

CULTURE. (S. F.)

Une expérience tentée sur le Metrosi- froide. Les espèces grimpantes, (le Mederos tomentosa, et dont les résultats trosideros buxifolia, par exemple), poursont presque sans aucun doute applien- ront se placer contre un mur en espalier, bles à tout le genre, prouve que ces jolis à moins qu'on ne préfère donner à leurs arbustes ne sauraient supporter les gelées, branches des tutenrs, et les tailler en même très faibles. Il faut done se résigner, buisson. Elles se multiplient de bouture

dans nos climats, à les eultiver en serre, avec une extrême facilité.

Explication des figures :

1. Pédoncule avec trois fleurs. - 2. Calice et pistil. (Ces détails sont grossis.)

RESERVATION OF THE PROPERTY OF

† 370. La Courtillière ou Taupe-Grillon. (Gryllo-Talpe enigaris, LATE.).

SON ORGANISATION, SON REGIME BY LES MOYENS A EMPLOYER POUR SA DESTRUCTION.

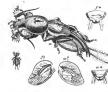
article, nous ne ferons que traduire un des entomologistes les plus justement renommes do l'Angleterre, M. J. O. Westwood.

« La Courtillière, » écrit ce savant dans bitation fort restreinte. le Gardeners' Chronicle, « est dans la classe entière des insectes un des types les plus curicusciuent organises, et, circonstance non mains remarquable, quoiqu'elle lui soit commone avec nos Libellules, l'espèce d'Europe égale pour la taille ses enugénères des régions tropicales. Ajoutons une nutre anomalie dans l'histoire de ce genre : l'ordre des Orthoptères). Plusieurs espèces

Sur les deux premiers points de cet | ses espèces sunt réparties entre les diverses contrées du globe, au lieu que suivant une loi communo do distribution géographique, des groupes d'espèces d'uno structure si originale, ont une aire d'ha-

La Courtillière appartient à la famille des « Sauteurs » (nous suivons ici la nomenelaturo consacrée, malgré l'évidente impropriété du mot, en tant qu'il s'agit de la Courtillière : l'insecte fait partie, commo les Sauterelles, les Grillons, les Blattes, les Mautes, les Perce-orcilles, do de ectte famille out l'habitude et les movens de creuser eux-mêmes leur habitation : le Grillon damestique, par exemple, creuse dans le mortier de nos cheminées. le Grillon des champs, dans le sol ; mais, à côté de ces petits êtres, le Taupe-Grillon est le mment par excellence. Toute sa structure est admirablement adaptée à ces fonctions : la forme trapue des pattes antéricures, la largeur des tibias, les deuts en feston dont ils sont armés, tout dans ces organes rappelle les membres antérieurs de la Taupe. De plus, les tarses antérieurs, assez larges et formes do trois articles. s'attachent au tibia de manière à pouvoir se replier en arrière sur eet organe, tandis que l'insecte est en train de creuser la terre.

La vignette ci-jointe représente en m un



taupe-Grillon måle (grandeur naturelle), i On pent voir au premier coup-d'œil que les ailes extérieures, correspondant aux elytres, sont petites et de forme ovale : les ailes internes, au contraire, qui dans l'état d'extension convriraient chacune plus que la largeur d'un quart de cerele, se présentent à l'état de repos repliées, d'une merveilleuse façon, en deux filets longs et étroits, qui dépassent l'extrémité de l'abdomen. A cette meue extrémité s'attachent deux filaments longs et grèles, hérisses de quelques soies fines, et qui jonent sans doute le rôle d'antennes postérieures, en avertissant l'inseete de l'approche de tont danger dans cette dernière direction. Les élytres des deux sexes sont représentées, dans la vignette, audessous de l'insecte parfait, (Il va sans dire | a leur portee, circonstance d'où l'auteur

qu'on n'en voit qu'une de chaque paire). Celle du male (m +) offre sur sa portion movenne, un peu vers la hase, plus d'arcoles que celle de la femelle. C'est, en effet, le male seul qui produit par la friction dos nervures de ses elytres sur les nervures des ailes inférieures, cet espèce de cri, sourd mais bruyant, que l'on entend de fort loin, surtout dans les soirées d'été, alors que l'insecte, quittant sa retraite, vient à la surface du sol, appeler et ebercher sa femelle. Celle-ci se distingue du male, et par les différences déjà signalées dans la nervation des élytres, et par la structure de la partie postérieure de l'abdomen (f* représente cette extrémité chez la femelle, m* chez le mâle). Saus les caractères ci-indiqués, il serait difficile de distinguer, dans ce genre, les individus des

deux sexes; car la femelle n'a nas. comme celles des Grillons et des Sauterelles , à l'extrémité de l'abdomen . l'espèce de tarière en forme de sabre qui sert à ces dernières pour deposer leurs œufs dans le sol. II est clair qu'un appareil de co genre scrait superflu chez un insecte qui vit naturellement sous terre. La Courtillière femelle, à l'aide de ses pattes de devant, creuse dans la terre une large cavité, où elle dépose ses œufs : eeux-ei donnent naissance à des larves en tout semblables aux parents. sauf les dimensions moindres, et l'absence totale d'ailes et d'élvires. On peut voir sur la vignette une de ces larves prise quelque temps après

l'eclosion. On a beaucoup discuté sur les vraies habitudes de la Courtillière, et notamment sur son régime. Certains auteurs soutiennent que l'insecte est carnivore, et qu'il déchire les racines, non pour s'en nourrir, mais comme obstacles mécaniques à la chasse qu'il fait aux insectes : telle est l'opinion que M. Leféburier cherche à faire prevaloir (Nouv. Cours d'Agricult. V, p. 163). Gould dit avoir conservé, des mois entiers, une courtillière, en la nourrissant do Fourmis. M. Wighton ayant gardé fort longtemps six de ces insectes. do différents ages . dans une caisse pleine de terre, les vit refuser diverses plantes qu'il leur offrit, et s'attaquer les unes les autres; elles mangérent des larves mises conclut que ces insectes sont sûroment utiles au jardinier.

D'antre part, M. le D' Kidd, auteur d'un admirable mémoire sur l'anatomio de cet insecte (1), constate la ressemblance do ses organes digestifs avec ceux des oiscaux granivores; il ajoute que les courtillières préférent la pomme do terre à tout autre aliment vegetal, et qu'elles touchent à peine aux coneombres; qu'elles choisissont pourtant la viande crue do préférence à toute autre nourriture, et que, privées d'aliments même pour un temps très court, les plus fortes d'entr'elles dévorent les faibles. Des débris des parties cornées d'insectes, trouvés dans leur estomac, ont confirmé ces dernières observations. Turpin, do son côté, ayant placó des courtillières dans une caisse, les vit manger des feoilles, trois nuits de suite; mais à la quatrième, l'individu le plus grand attaqua les autres. Enfin, quelques observations insérées dans la Rerue agricole, (200 livrais.) prouveut, au sujet de dahlias et d'autres plantes, que leurs racines seules n'ont pas été perforées comme obstacle mécanique (ainsi que le supposant Latreille), mais que l'intérieur des tiges même a été rongé par les courtillières, jusqu'à une hauteur considerable.

Une des espèce de ce genre, qui habite les Indes occidentales, y commet parfois de grands ravages dans les jeunes plantations de Canne à sucre. Des détails à ce sujet ont été communiqués par M. Johnstone, à la Société entomologique de Londres.

En somme, du couflit de ces opinions il litere est à la fois herbivore et carnivror : ses ravages, dans les plantations, oe sont que trop souvent constatés. Plesté à indiquer les moyens de pallier au moins ces ravages : laissons d'abord parler à cet égard, un de nos plus savants agronomes, M. Héricart de Thary :

M. Héricart de Thury :

« Les Courtillières Taupes-Grillons sont
un des insectes qui font le plus de tort au
jardinage, et dont il est très difficile de se
garantir dans les terrains sablonnoux.

« On emploie avec le plus grand succès pour les détruire :

1º Les arrosages de couperose verte (vitriol vert on sulfate de fer); 2º Ceux de suie et d'eau de savon noir,

avec des eaux de vaisselle ou de lessive; 3º Des fonds de tonneaux d'hnilo de poisson;

4° Enfin les terres noires ou cendres toires sulfurcuses, en les mélangeant dans la terre lors du labour; mais il faut, dans les années de sécheresse, avoir soin do donner de boos et fréquents arrosages, à causo de l'action de la couperose et des

terres sulfurcuses, (1)

Entre les movens de destruction indiqués, l'emploi de l'huile parait être un des meilleurs, lorsqu'il s'agit de petite culture, et que les courtillières ne sont pas trop aboudantes; voici comment on procède : Dès qu'on découvre la présence d'une courtillière, par l'ouverturo qu'elle a percée daos le sol, oo place un peu d'huile sur le bord de cette ouverture, après quoi l'on y verse de l'eau au moyen d'un arrosqir; au contact du liquido, l'inseete s'empresse de sortir, et rencontre au passago l'huile qui le fait périr en peu d'instants. D'autres personnes placent dans los jardins infestes par ces insectes, des pots qu'ils enfoncent jusqu'à fleur do terre et dans lesquels l'insecte tombe pendant ses courses nocturnes au-dessus du sol. Souvent encore, on sc contente d'arroser, le soir, les allées (non les platebandes) du jardin, et lorsquo les courtillières, attirées par la fraicheur, viennent pendaot la nuit prendre leurs ébats en plein air, on leur fait, à la lauterne, une chasse assez facile. Ou bien, suivant le conseil donné par M. Robert, directeur du jardin botanique de Toulon (2), on place sur les plates-bandes infestées, des plaques do gazon enlevées au moyen de la beche, et dont on ontretient la fraicheur, en les arrosant matin et soir : eo retournant de temps à temps cos gazons, on prend beaucoup de ces insectes. Mais, en somme, le meillenr de tous les procédés e'est do couper le mal à sa racine, en detruisant les nids et la tron nombreuse progéniture de l'ennemi. Les cultivatours savent reconnaître ees nids à certain exhaussement du sol, au-dessus du point qu'ils occupent : rien de plus simple alors , que d'en ceraser les œufs.

(2) Ibid., 1828, vol. Itl, p. 49.

⁽¹⁾ Philosophical Magazine, spn. 1825.

⁽¹⁾ Annal. de la Soc. d'Hort. de Paris, 1848, vol. 59, p. 493.





CLIANTHUS DAMPIERI .!!! Cum.

CLIANTHUS DAMPIERL

CLIANTER DE DAMPIER.

ETTM. Κλείου, gloire; ἄνθου, fleur; il faudrait done écrire : Cleiantbus-

Leguminosæ S Galegeæ, DC. - Diadelphia-Decandria, Linx.

CHARACT. GENER. - " Colyr componulatus, 5-dentatus, dentibus duobus superioribus altius coherentibus. Corolle papiliomece vezillum ova-tum, incumbens v. reflexum, corinam oblongum, cymbiformem æquans, ahr lanecolatæ, basi excisoauriculate, carina breviores. Stomina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna breviora. Overium breviter stipitatum, multiovulatum, Stytus filiformis, infra apicem uncinatum barbatus; stigma terminale, truncalum. Legumen slipitalum, oblongum, acuminatum, eoriaeeum, tumidum, transversim yenosum, sutura seminifera marginatum, endocarpio membranacco, lamelloso, polyspermum. Semina reniformia. Embryonis exalinosi radicula infera, biflexa.

 Herbæ, suffrutices v. frutices, in Nova Hol-landia, Nova Zrelandia et insula Norfolk indigeni, specioslesimi; foliis impari-pinnatis, plurijugis, stipulis persistentibus v. tandem induratis; floribus axillaribus, racemosis v. umbellatis, coccineis v. albis , purpureo-pictis. . End.

Clienthus, Soland. Mss. ex Lindl. in Hort. Trans. New. Scr. 1, 519, tab. 22. Bot. Reg. tab. 1775. Mriss. Gen. 89 (63).

Donia, Dox. Syst. II, 468.

Streblorhizo, Exps. Fl. Norf. 92 (fide Endl. -Stirps nobis ignoto). Coluter sp. Wooswano in Dampier's Voy., III, 111, tab. 4, f. 2.

CHARACT. SPECIF. — « C. herbaccus, villo-sus, decumbens; foliolis oppositis rarissime alter-nis obovato-oblongis, stipulis laciniatis v. dentatis, pedunculis apice subumbellatis foliis breviori-

bus, calycibus 5-fidis laciniis acuminatis sinubus acutia, ovariis villosis, » Lexos, in Paxt. Fl. Gard. ann. 1850, p. 49 (cum icone). Clionthus Dompieri, ALL, CENNINGS, in Horl, Sor. Trans. II, series I, 522, Walkers Report, II, 860, Ros. Rr. in Sturt's Narrative (1849) II, 71, Linux, Lc.

Donia formosa, Dox. Gen. Syst. of Garden. 11. Clianthus Orleyi, ALL. CUNNINGS. I. c. (Typus speciei est stirps in regionibus interioribus Novæ Cambria crescens).

Donio speciosa, Dox. I. e. Ons. Clienthus Dampieri et Clienthus Oxleyi. auctoritate Cl. Brownii in speciem unicam fusi.

William Dampier ne fut pas sculement le fameux coureur d'aventures, l'intrépide explorateur de pays lointains, l'esprit original, hardi, mais juste et solide, que le monde sait : des titres plus spéciaux le recommandent à la science, et la botanique surtout est sière de le compter parmi ses adeptes. A deux reprises, il y a plus d'un siècle et demi (1688 et 1699), le hardi marin visita sur une certaine étendue les eôtes ouest et nord-ouest de l'Australie, (Terre d'Endracht, Terre de Witt), et notamment ect archipel de petites îles arides, auquel son nom est si justement attaché, (Dampier's Archipelago, Archipel de

il donna sur leurs productions et leurs habitants, des détails marqués au eachet d'une naive mais fine observation, qui décèle l'homme d'esprit et de génie sous la rude écorce de l'aventurier. A lui furent les prémices de cette Flore australienne, si féconde, si variée, si originale, si excentrique : l'herbier qu'il forma sur ces parages, est une vraie relique, que possède l'université d'Oxford, et plusieurs de ses plantes sont figurées et décrites dans sa relation de voyage, par le botaniste Woodward. Comme on le devine aisément, déterminations, descriptions et figures, tout laisse à désirer au point de vue de l'exactitude; Dampier). Le premier, entre les rares tout possède, à titre de monuments hisexplorateurs de ces terres de miracle, toriques, un puissant intérêt de euriosité.



C'est chose si piquante, de déchiffrer ces vieux rébus, de voir surgir une à une au jour de la précision scientifique, ces chauches tracées avec l'ignorante simplieité d'un autre age! Quel bonheur pour le botaniste de retrouver toujours les mêmes, à plus d'un siècle d'intervalle, les plantes recueillies par le eélèbre navigateur, ces brins d'herbe odorante qui lui rappelèrent notre Romarin, et valurent à un ilot stérile un nom poétique (1), ee Diplolæna Dampieri, énigme vivante que la seience moderne à su deviner (2), ee faux Baguenadier (Colutea) qui se révèle enfin sous son vrai nom de Clianthus Dampieri!

Il y a tout un paralléle à la Plutarque de dablir entre le Cliaultus Dampieri et le Cliaultus puniceus : tous deux furent découverts dans le cours de mémorables voyages; celui-ei dans la Nouvelle Zenlande, pendant le permiervoyage de Cook; celui-là par Dampier, sur la côte occidentale de l'Austriale. Longtemps perdus pour la science, l'un dans les manuserits de Banks et Solander, l'autre dans l'ou-

(1) Rosemary island, ile du Romarin; la plante dont il s'agit n'a de commun avec le Romarin que

sa qualité d'herbe aromatique. C'est une Composée

fort peu remarquable, retrouvée par Cunningham

dans l'Archipel de Dampier, et nommée par lui, si notre méniotre ne nous trompe pas. Subgranthus

Dampieri. Ce nom est encore en manuscrit dans l'herbier de sir W. Hooker, avec les échantillons

(2) Voir ci-dessus, vol. V, p. 533, l'explication

authentiques de la plante

de cette énigme.

vrage de Dampier, tous deux ont été décrits dans ces derniers temps, presque au moment de leur apparition dans la culture. Le premier découvert (Clianthus Dampierr) est aussi le dernier venu, et l'ainé dans les livres, se trouve cadet dans les jardins.

Après un minutieux examen dont nous ne saurions rapporter ici les considérants, M. Rob. Brown conclut à l'identité de deux Cliantitus préalablement distingués par Cunninglam, sous les nons de Dampieri et d'Ozlegi. Cunnin-sham, sous les nons de Dampieri et d'Ozlegi. Cunnin-sham trouva le premier sur la céte occidentale (et Bynoe sur la côte nord-ouest) de l'Australie: Il wait déjà vul le second, près de Regent's Lake, sur la rivière Lachlan, à l'intérieur de la Youvelle Galles du sud : l'identité des deux plantes admises, l'espece se retrouvernit à plus de 800 lieues d'intervalle, sur deux côtes onnosés de l'Australie.

tés opposés de l'Australie.
L'exemplaire que reproduit notre figure, a fleuri tout récemment chez MM. Veitch; il provient de graines australiennes, mais sans origine bien précise. C'est une herbe à base ligneuse, à raneaux tombants et diffus, dont le feuillage pale fait mieux ressortir l'échat des fleurs. La plante a déjà mérité de la société d'hortieulture de Londres la société d'hortieulture de Londres la société d'hortieulture de Londres la voligies tout-à-fait hors ligne : ce n'est la que le premier de ses successifies d'aque le premier de ses successifies.

J. E. P.

CULTURE.

(S. F.)

Absolument celle des Geraniums.

L. VII.

TESTELLES TO SES

+ 371. Uropedium Lindenti.

Voici, nous ne dirons pas la plus bril- de vert, et revêtus d'un velours dense sur lante, mais tout au moins la plus singu- leur portionélargie, ils sont partout ailleurs lière entre les Orchidées terrestres : pour d'une couleur lie devin : cette même teinte les jardins c'est une rare curjosité, pour les l se détacbo on fines mouchetures à la sur-

botanistes une vraie merveille, pour la Flore une bonne fortune, pour son introducteur. (nonsaurions dù le citer en première ligne), un légitime sujet d'orgueil, Hatous-nous d'exprimer notre seul regret; c'est de ne pouvoir, faute d'espace consaerer à la noble fleur une figure digne d'elle. c'est de reduire à l'état de miniature le dessin original que nous en a communiqué M. Linden.

Les caractères de ce type peuvent se résumer en quelques lignes : c'est un Cypripedium, dont le labelle au lieu d'être creusé en sabot, forme ane languette qui se prolonge, ainsi one les denx autres pétales, en uno étroite bandelette. Les sépales, d'un blanc jaunatre, (les deux inférieurs soudesenun seul), longs d'environ 9 centimètres, sont striés do nervures vertes; les pétales (labelle compris), qui pendent comme des banderolles, n'ont pas moins de 53 ecntimètres. Pales, striés



face de leur base interne, en macule sur ; les deux cornes postérienres de la caroncule déprimée qui surmonte le gynostème, colonno formée de l'union du style et des filets staminaux).

C'est ici lo eas de rappeler un des plus curieux exemples de cette loi qui se nommo, à juste titre, loi de balancement des organes, D'après une règle fondamentale de la symétrie dans les fleurs, les Orchidées devraient offrir un vertieille do trois étamines, alternant avec les pièces intérieures de leur perianthe : or, par suite d'un avortement normal, chez la presque généralité de ces plantes, l'étamine postérieure existe seule à l'état fertile, les deux latérales ayant disparu, ou ne semontrant qu'à l'état do protubérance stérilo, sur le gynostème. Chez les Cypripédiées, au contraire, (Cypripedium, Uropedium), l'anthère postérieuro est remplacée par une caroncule charnue ; mais en revanche, les deux anthères latérales existent à l'état parfait. Oue l'on ajonte à la fleur mouandre d'un

Orchis, la fleur diandre de notre Uropedium, on obtient la fleur triandre du type idéal et symétrique des Orchidées : en arithmétique botaniquo, commo dans le calcul ordinaire, deux ajouté à un donne trois; e'ost une simple addition.

De cette digression morphologiquo venons à l'bistoire borticole de l'Uropedium Lindenii. Cette noble plante est originairo de la Nouvelle Grenade, où M. Linden la déconvrit en 1843, sur le territoire des Indiens de Chiguara, dans les petits bois de la Savane qui s'étend sur la Cordillère, à 1650 mètres d'altitude, et, qui domine les vastes forêts du lac de Maracaybo. Décrite par le D' Lindley sur des exemplaires d'herbier (1) elle vient de fleurir en premicr lieu , dans la riche collection de M. Pescatore, au château de Cello, près

St. Cloud. Ce jour-là doit se noter en blane J. E. P. (1) Orchidacea Lindeniana; London, 1846. brochure in-8°.

dans les annales de l'horticulture.

† 372. Destruction des Fourmis et des Chenilles.

fant aussi qu'il soit connu, appliqué et surtout approuvé par l'expérience ; c'est. pourquoi je pense que les lecteurs de la Flore accueilleront avec intérêt quelques détails concernant l'application de procédés, anciennement connus il est vrai, mais pas assez usités, que me communique na de mes correspondants, M. Maneles. II s'agit de la destruction des Fourmis et des Chenilles, ces deux ennemis si redoutables de l'horticulture : M. Manelle m'assuro qu'il se débarasse complètement des Fourmis qui envahissent les plantes, les serres et même les appartements, par uno aspersion, en formo de pluio forte, d'essence do terebenthine, faite au moyen d'un pinceau sur toutes les places qu'elles occupent, et qu'elles se hâtent de quitter pour n'y plus revenir. Quand les Fournis attaquent une plante en pot, il suffit d'un cercle de térébinthe applique antour du pot, pour les en eloigner.

Il ne suffit pas qu'un procédé soit bon, il | L'emploi de l'eau de savon a été précomisc avec raison pour la destruction des Cheuilles; mais M. Manelle attribue à la mousse une vertu plus destructive oncore; il prend un moreeau de savon qu'il place dans un vase do moyenne grandeur ; un vase plein d'eau se trouve à portée ; avec un gros pinceau à barbe trempé dans l'eau et qu'on frotte sur le savon, il se produit beaucoup de mousse; l'application de cette mousse sur toutos les parties attaquées par les Chenilles détruit instantanement ces dernières. Lorsque les nids de Chenilles se trouvent hors la portée de la main, on se sert d'un balai de crin longuement emmanché, pour porter la mousse de savon partont où on le jugo nécessaire. Il faut toujours choisir pour faire cette operation, le moment do la journée où les Cheuilles se trouvent rassemblées, ce qui a lieu le matin et le soir.

L. VII.





MEDINILLA MAGNIFICA Lindl



MEDINILLA MAGNIFICA.

MESTALLA MAGNIFIQUE.

ETTM. Voir ci-dessus, vol. V, p. 482.

Melastomaccie S Miconiea, DC. - Decandria (v. Octandria)-Monogynia. Syst. List.

CHARACT. GENER. - Vide supra l. c.

CHARACT. SPECIF. — « N. (sect. Sarcoplacuulia) ramis compressis ietrapieris ad nodos sotosis, foliis oppositic caracieris glabris sessilibus oboxato-oblongs cordatis sabanqile vicaulibus cuspidatis infra nedium triplinerviis pone hasin piùnalo-costalis, paniculis terminalibus elongatis pentuluis, ramis verticillatis, braeteis macimis co-

loratis quaternatis multinerviis deciduis, floribus decandris. - Livit.

Medinilla magnifica , Lixot. in Paxt. Fl. Gard. ann. 1830, p. 34, tab. 12.

Medinilla hypotenia , Hann Vytren, pan Buyer.

Medicalla bractesto, Honz, Vritch, non Bluxe (Have est stirps parum conspicus, nunc typus generis novi et alieni: Ductyliote, Bluxe, Mus. Bol. Lugd. Bat., p. 18.

Noblesse oblige, a-t-on dit: Quand on s'appelle Medinilla, le moins qu'on puisse ètre, c'est helle, quelque elose comme le Medinilla speciosa. Magnifique n'est peut-être que le second degré de l'éloge, terme pâle, cette fois, auprès de l'objet qu'il qualifie.

La peinture, de son côté, ne rend as justice à ce noble objet : elle ne montre de ses traits que juste assez pour naire désire l'ensemble : de ces grandes feuilles (longues de près de 50 centimètres), fernes, coriaces, à verdure si fraiche, rien qu'un tronçon : de cette longue panieule fleurie (de 37 à 40 centimètres) rien que la base : il faudrait un espace quadruple pour encadrer un de ces bouquets, avec une seule paire de feuille.

Les Medinilla constituent une des formes caractériques de la végétation des forêts lumides, dans l'Archipel Malayen. Cest sur les flanes des lautes montagnes, dans une zone comprise entre 900 et 2000 mètres d'altitude supra-marine, que végétent ess brillantes Melastomées, parmi d'imonabrables Figuers, d'abondantes Laurinées, des Magnolaccès aux fragrants parfums, dae Clénées aux feuilles entières et coriaces, des Rhodadendron et des Vaccinices cipiplysts, des myriales d'Orchidées, des Nepenthes dont les étégantes amphores se balancent aus ples hautes branles. A Java, par exumple, le Rodadendron Javantieun liabite exter zône montiguences é oèté la Medinilla magnicaque de la Medinilla magneti conclure, et de ce fait ou peut aisément conclure, avac le D'Lindley, que les deux nobles végétans demandent dans nos serres une mone température artificielle.

Le Medinilla magnifica est d'introduction toute récente: MM. Veiteh l'ont reçu directement de Java, probablement par leur collecteur M. Th. Lobb. Il fleurit dans leurs serres, le printemps dernier, et leur valut une des grandes médailles de la société d'horticulture de Londres.

Le nom de bracterata, que MM. Veiteh avaient donné à leur plante, appartenait préalablement à un soi-disant Medinilla. dont M. le prof. Blume vient de faire le type d'un nouveau genre, sous le nom de plante insignifiante, indigne des honneurs de la culture. Le Medinilla magnifica se place, au contraire, au premier rang des plantes ormemtales.

J. E. P.

CULTURE.

(S. Cu.)

Voir ci-dessus, vol. V, p. 482º l'article relatif au Medinilla Sieboldiana, espèce dont la culture convient à toutes ses congénères.

THE STREET

† 373. Exemplaires modèles d'Hoya imperialis et de Gardenia Stanleyana

A toute fleur, tout honneur: filles do Flore, comme filles d'Éve, les plus fières aiment les petits soins, les plus belles ne dédaignent pas la parure. Soignez donc vos fleurs, vous qui les aimez; veillez à leur toilette, vous qui les soignez: ce ne seront pas soins perdus pour vos plaisirs.

Dans la campagne, aux yeux du botaniste, les plantes sont d'autant plus belles



Ce qui est vrai des parterres, l'est plus encore des serres et de leurs delicats ornements. L'art doit d'autant plus aux plantes qu'il les arrache plus complétement à la nature. Pour les lianes cultivées en serre, plus d'arbusto, plus de trone qu'elles puissent enlacer de leurs replis. Faut-il laisser leurs tiges trainer sur lo sol, ou se tordre sur olles-mêmes, comme dans un effort désespéré? Oui, si l'on n'avait les treillis, et si l'on ne savait les décorer de guirlandes; et, s'il est vrai que le plus vulgairo Liseron s'embellisse à poser ainsi, que feront les Nepenthes, et les Tropwolum, et les Eschynanthus, et les Hoya? Que sera la perle de ce dernier genre, l'Hoya imperialis? Ce qu'ello est en miniature dans notre première vignetto, ce qu'on la vit paraitre, en mai dernier, dans la rotonde du jardin de Regent's Park, à l'exhibition florale de la Société royale de botanique de Londres (1).

Voiei, d'autre part, un arbuste naturellement raide, unis d'ailleurs riche de feuillage et de fleurs, lo Gardenia Stanlegana. Négligez-le, vous risquez d'en faire un buisson disgracieux; dirigez par une taille judicieuse le developpement de ses jeunes pousses, vous pouvez un faire un



(1) Get exemplaire a été exposé par MM. Lucombe, Pince et Cr. MISCELLANELS.



objet charmant, le pendant du modèle que notre seconde miniature vous recommande. Celui-ci sorti des serres du duc de Northumberland, et soigné par M. Ivison, figurait, cu mai dernier, à l'exhibition de la Société d'horticulture de Chiswick. (Voir pour les traits de grandeur naturclle des deux superbes plantes en question, les volumes autérieurs de la Flore, savoir : pour le Gardenia, vol. II, janvier 1846, I; pour l'Hoya, val. IV, pl. 393-4.) J. E. P.

127

† 374. Une visite au jardin de Kew.

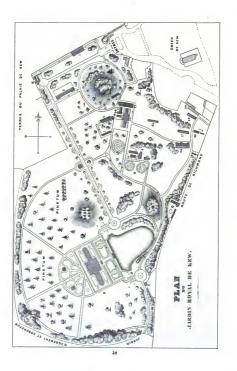
Vous aimez les fleurs et vous êtes à Londres: Kew, Chiswick et Chatsworth vons appellent; Chatsworth, salon aristocratique où la fashion tient cour plénière; Chiswiek, pépinière féconde de nouveautés horticoles, où s'élaborent mille expériences utiles, où tous les genres de culture sont égaux devant la science; Kew, naguère encore vaste prison de végétaux ra-res, fermée au publie par nne triple barrière de formalités, aujourd'hui promenade à la mode, où chaque pas amène une surprise, où les simples curicux saisissent au vol mille notions positives, sous l'attravant artifice d'un passe-temps.

Commencons par Kew. Cette vaste pelouse est le green, la place publique du village; ccs maisons, fort peu rustiques, rangées autour, respirent un air de propreté, de comfort, de calme et de monotonie tout britanniques. lei s'élève, simple et severe comme le culte qu'on y célèbre. l'église paroissiale, avec l'inévitable ceinture de tombes. Ce portique où siègent des

régime, c'est l'entrée modeste de la résidence du duc de Cambridge, oncle de sa gracieuse Maiesté, Ouclques pas encore, et derrière une élégante grille cintrée, l'œil embrasse des massifs pittoresques d'arbres, des tanis de verdure, tels que les connait en toute saison la brumeuse Britannia, en un mot, le tableau calme et verdoyant d'un iardin auglais, enchâssant les productions végétales de toutes les zônes.

S'il vous plait d'errer dans ce labyrinthe en promeneur qui veut simplement jouir. non pas en observateur qui veut étudier, libre à vous; nous envions votre lot. Notre route, à nous, est méthodiquement tracée sur un plan; qui veut nous suivre, doit subir l'ordre du Guide book (1) et les commentaires du eiceronc.

⁽¹⁾ Kew Gardens or a popular guide to the royal ordens of Kew; by sir W. J. Hooker, London, 1849, brochure in-12, avec des vignettes intercalces dans le texte, et le plan topographique ici reproduit. C'est en combinent les indications preture de tombes. Le portique ou siegent des suisses en labit rouge, le chef poudré et (de deux ans de date), que nous trauns cette rafrisé comme aux beaux temps de l'ancien pide esquisse des entrosités de Ken.



Voici d'abord une longue allée droite, tracée sur un lit de gazon. Au fond, dans lo lointain, à moitic eaché par les arbres, le palais de Kew (Kew palace) bâtiment en briques rouges, simple, pittoresque, mais d'ailleurs fort peu royal. A gauche, l'ancien Arboretum (A) couronnant un tertre accidenté, et dont les heaux arbres ombragent des massifs de Rhododendrons, d'Azalées, de Berberis, de Groseilliers et de Séringas. Coniféres des zones tempérées, Erables, Celtis, Magnolias, Chènes de l'Amérique du Nord . Phyllirea et Chênes verts de la région méditerrannéenne, Déodar de l'Himalaya, Cèdres du Liban, Taxodium de la Floride et de la Californie (Taxodium cupressinum et T. sempervirens), élégant Cryptomeria de la Chine et du Japon, voilà quelles formes dominent dans ce hel ensemble (1).

A droite, une vaste serre en forme de parallélogramme, avec les côtés perpendiculaires et le toit plat : c'est le Conservatory on l'Architectural house, (nº 1) disons plutôt le palais des Protéacées. lei , l'on peut so croire en pleine Australie : Banksia. Dryandra, Telopea, Grevillea, Hakea, raide et bizarre cohorte, Acacias à phyllolodes, vraie moisson de fleurs jaunes et blanches, Horca, Gompholobium, Chorosema, Pultenwa, Stylidiées, Goodeniacées, Myrtaeces, toutes formes eminemment australiennes, s'y pressent dans le plus gai pèle et mêle. Il faut les voir surtout, au printemps, dans tout l'éclat de leur fleuraison. En été, rangées en plein air et la plupart déficuries, elles out cette pâleur de feuillage qui, d'après les voyageurs, donne à la végétation arborescente de l'Australie le caractère de tristesse le plus frappant.

Entre ces arbustes de la Nouvelle l'Iollande paraissent, malbeureusement elairsemées, les plantes du cap de Bonno Espérance. Quel motif explique l'ostraciame qui pées sur elles, et par quelle fastifié. Kew, jadis si fier de les possèder, semble-t-il donner l'exemple de leur abandon ? Après eclà comptez sur la renommée !

Pareourons notre première allée jusqu'au rond-point qui la termine; quelques pas vers la gauche nons amènent à l'Oraugerie (1). Ce bâtiment (nº 2), construit sur le modèle classique du genro, recoit le jour par ses deux côtés, et par les portes cintrees de la façade : sa partie moyenne remonte à l'année 1761 ; les deux ailes un peu plus larges, datent de 1842 : le tout occupe une longueur de plus de 42 mêtres, sur 9 mètres de large, et 7º50 de haut. L'intérieur en est fort sombre, et les végétaux dont elle est remplio, (trop remplie même), veulent être vus au grand air, pendant la belle saison. Au premier rang. parmi ces plantes, brillent les Aroucaria d'Australie, deux surtout (Araucaria Cunninghamii et A. excelea) pour la beautó des exemplaires, un troisième (Aroucaria Bidwilli) pour son extrême rareté. Puis viennent l'Araucaria brasiliensis, lo Cunninghannia lanccolato, le gracieux Pinus longifolia de la chaîne himalayenne, de heaux pieds de Camellia, un magnifique Rhododendron arboreum du Népal, et parmi les Myrtacées australiennes, les bizarres Eucalyptus. Voilà, pour les formes d'élite: quant au reste, songez aux plus heaux arhustes verts que nous livrent les régions tempérées ; Illicium , Lauriers , Myrtes , Holleria . Azalées de l'Inde . Pittosporum . Arbousiers, tous et mille autres encore y sont noblement représentés.

Reprenons la grande avenue, vrai chemin de fleurs qui conduit... vous saurez où. A chaque lieu ses honneurs : iei c'est lo tour du parterre : une double rangée de jeunes Cèdres de l'Himalaya (Déodars), entrecoupe des plates-bandes de fleurs et des massifs d'arbustes nains, dessinant, eclles-là des earrés longs et des eereles, ecux-ei des espèces do fer à cheval ou d'unsilon. Et dans ce cadre, quels ornements! on les voit, on les admire, on ne les décrit pas : pour les couleurs c'est la plus riche broderie; pour les formes nne sorte de bal paré ou les fleurs du cap de Bonne Esperanco, du Chili, de la Plata, du Texas, de la Californie, de l'Altaï, du Caucase, rivalisent de coquetterie avec nos fleurs indigénes.

Avançons toujours : sur la droite , une vaste pelouse montre les premiers groupes

En 1849, le Taxodium sempervirens et le Gryptomeria japonica avaient déjà supporté trois hivers sans aucune protection.

⁽¹⁾ La partie ombrée sur le plan do ce bătiment forme scule l'orangerie. Le reste représente une espèce de hangar, occupé par deux fourneaux, qui servent à clauffer l'orangerie, au moyeu de tuyaux qui circulent sous le plancher.

d'un vaste arboretum de Conifères. Bien- | devant nous, sous la façado de la terrasse, tôt paraitront là, réunies, les espèces de une vaste pièce d'eau, qu'animent, entr'au-

cette noble famille que l'on admire au jar- tres volatiles exotiques, un couple do Cy-



din de Dropmore. Ce beau groupe d'Ormes qui se détachent sur la pelouse avec un effet si pittoresque, la tradition les nomine les « Sept Sœurs » par allusion aux sept filles du roi Georges III.

Autre rond-point: tournons à droite: quelques pas sur une montée douce, et nons sommes au plus beau de la promenade. Sous nos pas un parterre en rectangle avec ses dessins symetriques : dans le fond, le front de la grande serre aux Palmiers , gnes noirs d'Australie; en tout sens, de riantes perspectives. Un perron de quelques marches nous conduit à la secondo terrasse, occupée par la grande serre aux Palmiers (D), la merveille du jardin. (Voir la vignette ei-dessus.) De loin on admirc l'onsemble de cet édifice ; do près il étonno par ses vastes proportions; à l'intérieur.... mais avant tout, quelques détails sur son histoire. (La suite au numéro prochain.)

+ 375. Moyen de détruire les souris.

Le moyen que je vais indiquer, et que faire los morceaux de paiu plus petits que m'a fait connaître un do mes voisins, m'a parfaitement réussi. Je m'empresse de le faire connaîtro aux amateurs d'horticulture, qui ont souvent à se plaindre des ravages qu'exercent les souris dans leurs serres, leurs baches, lours chassis, partout enfin où il est impossible do laisser pénétrer les chats, sous peine d'autres dommages non moins gravos. Il consiste simplement à prendre chez un pharmacien du phosphore, que l'on reduit en pate, et dont on couvre de minees carrés de pain de 0m,04 à 0m,03 do côté. Il ne faut pas

nous ne le disons, car alors ils se dessechent trop vite; la pâte elle-même se desséehe assez promptement. Cette opération doit se renouveler plusieurs fois. Il n'y a, au surplus, aucun inconvenient a avoir toujours dans les coins des serres, des chassis, etc., quelques morceaux de pain ainsi préparés. La rapidité avec laquelle se multiplient les souris rend cotte précaution toujours opportune.

> CHARRON-REGAINS. (Recue horticole.)





a ment to budge?



CYPRIPERIUM CUTTATUM.

CYPRIPEDIUM A MACCLES.

CHARACT. GENER. - Vide supra l. c.

CHARACT, SPECIF. - C, breviter caulescens, foliis 2, approximatis, ellipticis, amplexicaulibus, non vaginantibus, margine subtusque secus nervos pilis brevibus patentibus puberulis, ceterum glabris; pedunculis unifloris (2 1/2 poll. longis), sieut bractea, ovarium, sepalaque extus, subglan-duloso-puberulis; sepalis duobus inferioribus in unum apice breviter bifidum coalitis; petalis uninerviis (basi interna excepta), labelloque extus glaberrimis, labelli ungue brevissimo fundoque

ETTH. Voir ci-dessus, vol. V, p. 450.

secus medium pilosis; authera sterili linguseformi, sublus elevato carinala, stigmate semi-tubseformi. Cypripedium gutlatum, Swanzz. Act. holm. 1800, p. 251. Fala, Topogr. Reitr. H. t. 17, fide Lagan. Fl. Alt. 4, 174. Ledd. Gen. and Sp. of Orch. pl.,

p. 529. Calceolus foliis opatis binis caulinis, GMEL. Siber. 1, 5.

Caterolus minor flore vario, Annas, Ruth. 137, Nº 177, tab. 22.

(Synonym. ex opere Lindl, supra cit.)

Est-ee prédilection de naturaliste pour la simple fleur des bois dont la culture n'a pas altéré les traits? Est-ce agréable association d'idées, qui fait surgir aux yeux de notre mémoire les Muguets de mai, le Mayanthemum, les Ophrys, les Polygonatum, les Pyroles, les plus riantes créations de notre Flore indigène? Est-ee caprice d'imagination, qui nous retrace une ingénieuse fiction de la Grèce, le sang vermeil d'Adonis répandu sur le blane ealice d'une fleur? C'est tout eclà peut-être et bien d'autres choses encore, qui nous font regarder con amore le Cypripedium guttatum. A la forme géante du genre (Cypripedium caudatum, eidessus, tab. 566), on aime à pouvoir opposer sa forme naine, au port heliconien, au grandiose de l'espèce tropicale, la modeste mais élégante stature de l'espèce des régions froides. Le Cypripedium guttatum eroit, en effet, spontanément, et dans les forêts du Canada, et dans celles de la Sibérie (Daourie, Altaï), et jusqu'aux environs de Moscou.

L'existence de la même espèce sous des méridiens aussi distants, est un fait des plus remarquables en géographie spéciaux, qu'on a trop exagéré l'influence

botanique. Il confirme à ces certains égards cette observation si connue, que les plantes des terrains marécageux sont généralement les plus sporadiques, c'està-dire qu'elles s'étendent sur une aire des plus étendues. Les Cypripedium, quant à la station, rentreut dans cette eatégorie, et pourtant, sauf le Cypripedium Calceolus, qui se retrouve à la fois en Europe et en Sibérie , sauf le Cypripedium guttatum, indigene dans l'ancien et le nouveau moude, les nombreuses espèces de ce genre occupent des régions eomparativement restreintes. Aueune espèce de l'Amérique du Nord ne s'étend jusqu'au Mexique; l'Himalaya, l'Archipel Malayen, le Japon, le Mexique, la Guyane ont leurs espèces particulières, renfermées parfois dans des limites assez étroites. Ainsi des Drosera, des Pedicularis, des Utriculariées, des Nymphæacées; partout des espèces sporadiques se mélent à des espèces endémiques, malgré l'identité parfaite des stations qu'elles occupent. Que conclure de ces faits en apparence contradictoires, si non qu'on s'est trop hâté de généraliser des faits des stations sur la distribution des plantes, qu'on a trop perdu de vueles plantes elles-mènes, comme organismes vivants, comme êtres doués de tempéraments divers, pour n'y voir que de la matière brute soumise aux seules influences des terrains et des elimats?

Eminemment curieux pour les bolanistes, le Cypripedium gutatum est une vraie perle pour les jardins. Ce témoignage, nous le portons avec confiance, pour avoir vu dans l'établissement Van lloutte, l'original du portrait que la FLORE Offre à ses lecteurs. J. E. P.

CULTURE.

(P. T.)

Voir ei-dessus, Tom. V, pl. 430.

miscellanies.

† 376. Nouveaux détails sur la synonymie des plantes connues sous les noms de *Dracœna* et de Cordyline.

Nous recevous à l'instant le cinquième | volume de l'Enumeratio plantarum de feu le professeur Knnth, nu sont traces les caractères des plantes arbitrairement rapportées aux genres Cordyline et Dracana. Notre article sur le Cordyline Sieboldii étant sous presse, il nous reste la seule ressource d'une note additionnelle , pour le modifier ou plutôt l'étendre, en mettant à profit les nouveaux renseignements que nous fournit l'ouvrage eu question. Cet ouvrage laisse aux délimitations génériques par nous indiquées, leur originalité première: il donne, en effet, à la confusion régnante une sanction d'antant plus trompeuse qu'elle part d'une autorité plus respectable. Ceci dit, et tontes réserves faites en faveur de l'auteur, justement célèbre, du Nora genera et species americana, nous reduirons nos observations à la forme aride, mais coneise, d'une table synonymique, en rejetant dans des notes les diagnoses de certaines espèces. qui figurent dans des ouvrages peu accessibles à la grande majorité de nos lecteurs :

Genis 1. DRACÆNA, Vandelli. Nor. Denomor sp. Acct. (czel. sp. plurimis). Sp. 1. Denocena Denoc, Linx. Syst. 275.

c strictifolis, Hayse, Arzneigew. 2, 1, 2, (Baodew. 1, 538.)
6 baxifolis, Hayse, L. c. tab. 2. — Stoerkin Druco, Canner, Dissert. 30 f. 42.7 pendulifolis, Hayse, L. c. — Obtained dragonatis, Canner, L. c. f. 5.

= Palma foliislangissimis etc. Borns. Lngd. 2, 169. == Dracena Boerhourii, Tex. Fl.
Neap. Prod. app. 4.
ô angustifolio, Sentr., Syd. 7. 357.
(Jaco. Fragm. 2. 4. tab. 2. f. 4.)
Observ. La synonymie des variétés est tirée de Pouvrage du professeur Kunth.

* Species ad genns Constille referenda.

Dracana refleza, Lank. — Cordyline reflexa, Nos.

D. cernna, Jaco. — C. cernua, Nos.

D. candelaria, Host. — C. cernua, Nos.

D. angustifolia, Roxs. — С. Rumphii, Hoos.
- D. ensifolia, Wall. — С. ensifolia, Nos.
D. timorensis, Kuntu. — С. timorensis, Nos.

D. Omorensis, Kuyrn. = C. limorensis, Non.

2D. Fragrons, Gawa. = C. fragrans, Non.

D. Frantanesiana, Schult. = U. Fontanesiana,
Non.

D. spicata, Boxn. = C. spicata, Non.

D. Wallichii, Krsyn. = C. Wallichii, Nos. D. javanicu, Krsyn. = C. Sieboldii, Nos. D. elliptica, Turss. = C. Sieboldii? Nos. D. macalata, Roxs. = C. maculata, Nos.

D. niropurpurea, Roxs. = C.? stropurpurea, os.
D. orata, Gawa. = C. ovsta, Nos.

** Species ad genus (novum) Duschnorsts referendar.

D. austrulis, End. | Dracknorsts australis,
D. obteeta, Gun. | Non.

D. indivisa, Forest. = Dracomopsis? indivisa, Non.

*** Species ad genus (novum) Calobracon referendo.

B. terminalis, Siesen, non Jacq. = Calodracon Sieberi, Non. D. ferren, L. = Calodracon Jacquinii, Nos.

D. terminalis, Itrica. = Calodracon terminalis,

B. terminalis, Linds. non L. } = Caledraron beli-B. brastliensis, Schutt. { conic folius, Non. B. remusta, Hoat, V. Houtt. = Caledracon? venustus, Non.

La Suite à la page 155.





G. HOOLE-

ées vivanles enlève anger sur ne bonne dans une e froid ne chauffée

u'au mois

e époque, ont végété t dans la-; on leur les place ssis vitrė. plus, se ies égales nier d'étae du teridité que uffit pour 's arrosemodérés, s feuilles n arrose les chantes sont superflu doit être ibercules Ce trai-

s'élèvent utons ne res le mis plantes prites rerent plus

aux trois



NOUVELLES VARIÉTÉS DE GLOXINIAS.

1. D' LINDLEY. - 2. REINE DES BELGES. - 3. MADAME AGLAE ADANSON. - 4. M. G. HOGGE-VEEN. - 5. PRINCESSE DE LABRALLE.

Les Gloxinias sont trop générale- charques, qui seules sont restées vivanment considérées comme plantes de serre tes, demandent le repos. On les enlève chaude. Par celà même les amateurs qui de cette serre, pour les ranger sur tr'ont pas de serres de ce genre renon- une planeliette élevée dans une bonne eent à les cultiver. Cependant, loin d'être serre tempérée, ou à défaut dans une anssi exigeantes que beaucono d'autres plantes tropicales, les Gloxinias viennent, au contraire, au secours de l'amateur qui ne cultivant que des végétaux de serre froide, n'a rien à placer dans cellesei pendant toute la saison d'été, quand toutes les plantes des régions tempérées, qui, ontorné ses serres pendant la saison hivernale, sont appelées à passer les beaux jours à l'air libre. S'il remplace cellesci. par exemple, par des Geraniums, par des Fuehsias; privés de la rosée des nuits, végétant dans un milieu trop chaud, ils ne tardent pas à s'étioler! - Oue reste-il, si l'on ne veut laisser ses serres tempérées nues, veuves de plantes? -A les orner d'une charmante collection de Gloxinias, de Gesnérias, d'Achimenes. Pendant tonte l'été, ces plantes émailleraient de leurs fleurs si variées, si brillantes, les tablettes de la serre froide.

Et, en échauge de cette floraison luxueuse, qu'exigent-elles? à quoi se bornent les soins qu'elles réclament, la place qu'elles requièrent pendant l'été, pendant l'hiver?

Vers la fin de septembre, alors qu'il faut songer à rentrer en serre les plantes qui ont passé l'été à l'air libre, les Gloxiuias, de même que les Gesnérias et les Achimenes, leur cèdent la place; car leur végétation est arrétée. Leurs feuilles.

ehambre située au midi, etoù le froid ne puisse pénètrer : légérement chanffée elle n'en vaudrait que mieux.

On laisse là ees plantes jusqu'au mois de mars. On les enlève, à cette époque, de la terre dans laquelle elles ont végété pendant l'année précédente, et dans laquelle elles ont passé l'hiver; on leur donne de la terre neuve, et on les place sur couche tiède et sous chassis vitré. La terre qui leur plait le plus, se compose d'un mélange par parties égales de terreau de feuilles et de fumier d'étable consommé : de préférence du terreau de bouse de vache. L'humidité que renferme cette terre fraiche, suffit pour les mettre en végétation, et les arrosements, d'abord extremement modérés, ne prennent cours que quand les feuilles commencent a se montrer. On arrose abondamment ensuite pendant les ehaleurs, quand une fois les plantes sont entièrement développées. Il est superflu de dire que le fond des pots doit être muni de tessons, et que les tubercules doivent être très peu enterrés. Ce traitement s'applique uniformément aux trois genres cités.

Les espèces dont les tiges s'élèvent sont munies de tuteurs, les boutons ne tardent pas à se montrer, et vers le milieu de mai, après la sortie des plantes de la serre tempérée, nos favorites releurs tiges sont flétries; leurs racines prennent leur place, et se montrent plus

belles encore, en raison du plus grand | placées sous cette double condition développement, des dimensions plus d'humidité et de ébaleur. Ces mousses, considérables au ont pris leurs racines ces fougères, ces hépatiques, ne tardecharnues.

res et de graines. Celles-là peuvent j'indique. ètre faites d'une feuille ou d'une portion de feuille qui prend racine à l'ex- occupé, d'une manière toute spéciale, trémité de la partie du pétiole ou de de semer des Gloxinias; et j'ai été richela nervure médiane qu'on lui a laissée; elle donne naissance à un petit tubereule. d'abord imperceptible, qui grossit ensuite et reproduit la plante bouturée, Cette opération ne peut se faire avec succès que dans le courant du mois de juillet; plns tard, la saison serait trop avancée, les jours ne seraient plus assez chauds, le tubercule qui se formerait n'aurait ni le temps de murir, ni la force de prendre assez de développement pour résister au long repos de l'hiver.

La voie du semis est pratiquée spécialement quand on a pour but d'obtenir des variétés nouvelles. A cet effet, on choisira pour porte-graines des variétés bien distinctes de celles qui doivent servir d'agents fécondateurs mâles. On pourra tenter de croiser aussi deux des trois genres entr'eux.

Les graines obtenues et conservées dans leurs capsules, depuis leur récolte jusqu'au temps de leur emploi, sont semées sur la terre de terrines, que l'on tient légèrement humides, qu'on reconvre chacune d'une vitre, et qu'on place sur couche chaude et sous chássis. Le jeune plant est repiqué quand à peine il est visible, afin de le sauver des mousses et autres cryptogames qui envalussent habituellement la surface des terres Léopold Irt, Princesse Hélène, etc.

raient nas à étouffer le jeune plant, si Ces plantes se multiplient de boutu- l'on ne le préservait par le moyen que

> Depuis plusieurs années, ie me suis ment recompensé des peines que je me suis données. Les variétés, que j'ai obtenues, sont, sans contredit, les plus belles, les plus tranchées entre celles qui existent dans les collections (1).

M. Regel a cu le même bonheur en eroisant et en semant des Achimènes. Que ceux, qui n'ont pas eu la même chance, ne se découragent donc pas; le champ est vaste, et la Flore se fera toujours une fête de signaler les succès. Il v a souvent pour les hortieulteurs plus de profit, à reeueillir avec soin les fruits de féeondations artificielles habilement opérées, qu'à remplir des serres spacieuses de boutures de plantes de peu de valeur.

L. VH.

(1) Pour ne citer que mes gains les plus remar-(1) Four ne citer que mes gams les plus remar-quables, je nommerai les Gloxinia: Prof. De Caine, pacrophylla rabra, Boyeldien, Henri De Caine, Godefroid de Bouilton, Frédéric Lenning, Dmitri Davidoff, Mad. de Geulie, Victor Jacquemont, Don Franc. Carbonell, Coute Bathyany, Baronne de Vrière, G. Hongereen, Esther, Dr Voget, Prof. Parlatore, Mad. De Starl, Guthemberg, get, Prof. Parlatore, Med. Be Suci, Gallembery, Berzilius, Princase de Lambolte, Mad. Aydid Adanson, Prince Orear, Denil de Su Helene, Jusé-phine de Brunharmuis, D. Govilher, Gay-Lussuc, D. Wallich, Louis Aimé, Gronde Duchesso Héline, Franklin, Van Humbold, Van Martius, Mad. Bellefroid, Lady Parks, Gendbrugge, Lowii, Lunis Van Langenhove, Murie Van Houtte, W. Griffith, Comtesse Via Manuel, G. Bandrand, Schanbrann, De Lindley, Constellation, Reine des Belges, Daphue,





RHODODENDRON JAVANICUM Bennett Vat. /love auruntiaco

RHODODENDRON JAVANICIM VAR FLORE AURANTIACO.

RECODENDRO'S DE JAVA, VAR. A FLEURS CRANGEES.

Етти. Voir ci-dessus, tome 1. p. 45.

Ericaceæ S Rhododendreæ, Evel. — Decandria-Monogynia, Live.

CHARACT. GENEII. - Vide suprà I. c.

CHARACT. SPECIF. - Vide supri, tom. III. p. 293-4.

CHARACT. VARIET. - Corollis aurantiacis, fundo violaceo igneo.

Rhododendron invanicum, Paxt. Maonz. of Bot. vol. XV, p. 217 (cum icone).

les serres, le Rhododendron javanicum parut avec des corolles jaunes, légèrement lavées et maculés d'orange, et marquées sur leur gorge d'une étoile roseviolacée. Tel qu'on le vit alors(1), il fut proclamé sans rival, et sans rival il resterait, s'il ne s'était surpassé lui-même. Aujourd'hui, nous le voyons avec l'habit des grands jours. Orange vif en place de jaune, violet flammé au lieu de rose, et ces teintes si chandes, si riches, si chàtovantes que nous craindrions de les ternir en les décrivant!

L'histoire du nouveau Rhododendron,

Lors de sa première fleuraison dans | (car il est neuf au point de vue horticole), est juste la même que celle de sa variété iaune. Nous ne citerous done que pour mémoire, sa patrie (Java), son introducteur (M. Th. Thomas), ses premiers possesseurs (MM. Veitch). Ajoutons que c'est une variété naturelle, jadis observée par M. le professeur Blume dans les montagnes de Java, aux niemes lieux que son autre forme à fleurs jaunes. Il n'est pas douteux que la enlture en mariant les deux variétés ne puisse en obtenir de beaux effets de coloris. Que ne peut-on attendre d'essais analogues

tentés entre ces deux formes et les nutres Rhododendron de nos jardins?

(1) Bot. Magaz, tab. 4556, Flore des Serres, III. tab. 293-4.

L. VII. (S. T.)

Voir ei-dessus, l. e. p. 295-4b.

L. VII.

MISCELLANEES.

CULTURE.

+ 376. (Suite). Nouveaux détails sur la synonymie des plantes connues sons les noms de Dracana et de Cordyline.

**** Species ad genus Cuantwoodia referenda. D. stricto, HORT. BEROL. nec Sims. = Charlwoodia spectabilis, Non. D. congesta, Sweet, Hort. Brit. = Charlwoodia congesta, Sweet. Fl. Austr.

D. stricta, Sins. = Charlwoodia stricta, Sweet. **** Species ad genus Couxix (Kunth) referenda. D. mauritiana, Willis. herb. (pro parte). =

Cohnia floribunda, Kusta.

D. flabelliformis, Boxy S. V. = Colmia parviflore , Kexrn. D. mauritiana, Wille. herli. (pro parte). = Colmin macrophylla, Krstn.

***** Species non satis noter, forsun ad genus CORDTLISE referender.

Descens arborea, Lixx. Emm. 541. Kexts. 1. c. p. 9. An non cadem ac Cordyline fragrans?

D. excelon, Tax. Ind. sent. Hort. Neupol. adu.

H. Kenth. I. c. p. 9.
D. surenloso, Linds. Bot. Reg. tab. 1169. Kenth. I. c. p. 14.

D. laocen, These. in Dalm. Diss. 2. Kestu. I. c. p. 14. D. acuminata, Tuexa, in Dalm. Dissert. 3. Kextu.

l. c. p. 14. D. salicifolia , HORTI L.

****** Species nomine tantum notes Drucom nurautiaca, Wall. Cat. Nº 5144. D. Inchima, Wall. Cat. Nº 5145. D. gracilis, Wall. Cat. Nº 5150. D. Heyniana, Wall. Cat. N. 5151.

****** Species imperfectissime notes , e genere excludender. Dracama graminifolin, Lixx., Kexxx. I. c. p. 14. D. ensuta, Turxx. in Dalm. Dissert. 3. Kexxx.

D. coorm, Therm. in Dalm. Dissert. 3. Keyff. b. c. p. 14. C. p. 3. C. p. 4. Species fere absque dubia typus navigrurris

in futurum exstruendi. Dracena umbrueulifera, Jacq. Hort. Sehsenh. 1, 50, tale, 95 ex Kuxrn, I, c. tab. 95.

GEN. II. CORDYLINE, CORRES. NOB. suprà p. 109.

Denceme sp. AULT. PLUBIN.

Sp. 1. Constant reflexa, Nos. 1. c. p. 111. = Des-cense reflexa, Lanc. Resouré, Lil. tab. 92 (ex Kunth.). Kvaru. 1. c. p. 6. = D. purpurea, Hout, Benot. = D. prepurer, Hoat, Brist. = D. cernua, Hoat, Brist. nec Jacq. | fide Kunth.

 C. cernua, Non. = Dracema cernus, J Schenh. 1, 50, tab. 96, Krann. I. c. p. 7. = D. reflero, R. Resoct. Lil. fol. 92 | fide Kunth.

= D. candeluria, Hout. 3. C. timorensis, Non. Berol. 1862, p. 26, el Entim. V, p. 6 (1), = Dracena refleza, Diccissi, Herb. Tim. 53

(exel. omnib. synon.), ex Kunth. 4. C. cusifolia, Non. = Druceon confolia, Watt. Lat. Nº 5145, KESTE, I. c. p. 5 (2).

5. C. Romphii, Hoos. Bot. Mag. tab. 4279. (1) « C. sebores?; foliis sessiblus, amplesicuolibus, lea-

reelato-inetribus, acuminata, pergoseness; panirulis ter-minalibus, solitoriis, simplicibus, ramis potentibus, floribus ternis, » Kenna, I. e. (und Descaras). Ovuls in localis solitaria — Drucana nagustifotia, Roxa. Fl. Ind. 2. 155. (fide Kunth). Krsvn. I. c. 4. Sanstriera fruticosa, HLUNE. (fede Kunth.).

6. C. fragraus, Nos. supra p. 111. = Druceno fragrass, Gawa, in Bot. Mag. tab. 1081. Krarn. I. c. p. 9.

 C. Fontanesima, Non. = Draceon Fontane-sina, Scholt. Syst. 7, 1676. Kenth. I. c. p. 10 (5).

8. C. spirala, Non. = Dracova spicato, Roxa, Fl.

Ind. 2, 157 (4). Kunta. L. e. p. 10. 9. C. Wallichii, Non. = Denorma Wallichii, Kunta. in Act. Acad. Berol. 1842, p. 26 (5).

= Dracena spicata, Walt. Cat. Nº 5166, nee

Roxe.

 C. Ierniflora, Nos. = Dracena terniflora, Ross. Fl. Ind. 2, 139 (6).
 C. Sicholdii, Nos. supra p. 109. = Dracena javasica, Kenta. Enum. V. p. 12. = Susseriera jorgoica, Blune, Enum. 1, 11, ex

Kunth. Dencena ellintica? Tuexa, in Dalm. Dissert. 3, ut suspicatos est best. Kexta

5 maculata, Non. suprà I. c. (cum icone). 12. C. maculata, Nos. = Drocava maculata, Roxa.

Fl. Ind. 2, 160 (7).

15. C.? alropurpurea, Nos. = Deversa alropurpurra, Roxa. I. c. (8) Kentu. I. c. 14. C. ovata, Nos. supra I. c. = Dracama orata. GAWL. in Bot. Mag. tab. 1180. Kente. I. c.

p. 43.

Species excludendæ.

Cordyline Sieberi, Kuxtn. - Calodracon Sieberi, C. Jacquinii, Kuntu. - Calodracan Jacquinii,

C. terminalis, Kunte. - Calodracon terminalis, Non.

C. heliconia folia, Orr. et Dist.) = Calodracon C. Ti? Schott. heliconiæfo lins, Non. C. brusiliensis, Hort. C. austrulia, Expt. = Bracenopsis australis, Non. C. indirion, Kextu. = Bracenopsis indixisa, Non.

C. speciubilia, Kexru. et Boren. | = Charlwoo-C. drucernoides, Host Besot olim. bilis, Nos.

(5) = C. orborea; foliis oblengis, premientis, basi angustate (a) - C. esserie como company, retunentin, anti againte-pericialis, semi-amplearanillous, corinceis, potentilous; pari-culis terminolibus, solitorio crectic, simplicibus, flesuesis, camis patentisamis: floribus bresizer pedicelloris, fasciculatis, (3 s. plaribus) - k.158a. l. c. (and Bracorna), (4). paristus) - meret, c. esse bracena; (6) « C. esulescen; folit (vagimentius) laperolitis, re-Brais; specia terminalibus; beactes plurifleris; corolle cylin-drica, demun torto; stigneste trilobo, » Boas. (cub Dracena)

orra. Genulus von segueste trassos. P. nells. Con servines.

(2) C. feuticesa: folis pritolatis, lute luncoletis, pathis; escratis terminolitus solitariis, pedunealatis, erectis, bas subrancasa: doribus termis, pedicellatis » Kestu L.e. (16) Denicolet. An satia s percedente distincts? » Kratu.

(6) C. fentirous, erceta; fodis lanceolatis, petinbatis; recensis terminalibus, supe ponivulstis; flecilus termis pedicellatis, s Rona, I. c. (nob Drawros).
Bores rudez, monosperma.
(7) C. confesceus, frutaceus, debilis; foliis ablongis, late

(7) L. Cambreau, reasserge, aroun; rotter, and lancelatin, maculatin; pancelin terminalibus, lasin; Secilor solitariis, s. Bota. L. r. (sab Processe).

(8) C. francosa, crecia; feliis lancelatin, acuminatis (rote-star), panieulis terminalibus; romis psacis, longis, amplicular. retrej, pamiculis terminalibus; runis paucis, longis, amylicibus divergencibus; floribus solitoriis, a Beas, L. c. (rab Descessa)

crolatia, papyraccia, complicato-cursatis; panerulis infea ap-cem emissas, udscendentibus, solitarios, simplicibus; romis patentibus : floribus ternis geminisso, raeius subtarat = Kanza, (1) = C. fruticosa? foliis sessilibus, amplexicaglibus, lan-

- C. Sellowiana, KINTR. = Charlwoodio Sellowinne, Non. C. congreta, Exot. = Charlwoodia congesta.
- Sweet. C. stricta, Expt. = Charlwoodio stricta, Sweet. C. rubru, Heers, Kuxtu. = Charlwoodia rubra,
- Non. C. hemichrysa, Starp. Stirps nimis imperfecte nota.
- C. cannerfolin, Ros. Bs. Non satis nots C. parviflora, Kuxts, in Humb, et Boupl. Nov. n. Amer. = Dasylirion Humbolittii, Krats. i Act. Acad. Berol. 1842, p. 52. Ejus Enum. V., p. 42.
- = Roulinia Humboldtiana, Ap. Baoxes. in Ann. Sc. Nat. 14, p. 320. GEN. III. DRACÆNOPSIS. Nob. suprà
 - p. 110, in not. Dracana et Cordylines op. At CT.
- Sp. 1. Dracenopsis australis, Non. = suprà 1. e. = Dracana australia, Ilook = Draciena obtecta, Gaan
- = Cordyline australie, Esal., Kusta. Draeænopsis indiviso, Nos. = Dracæna indi-trisa, Fosst. Pl. esc. No 33.
- = Cordyline indiviso, Krsvn. I. c. p. 30.

GRN. IV. CALODRACON, Non. (t). Dracana et Cordylines sp. Aver. One. Ce nonvenu genre, dont le Dracana ferrea

est le type le plus connu, réunit au périnathe campanulé-tubuleux des Cordytine, les loges pluriovulées des *Drucamopais*. Toutes ces espèces sont d'ailleurs remarquables par leurs fenilles membrancuses, rétrécies en un pétiole en gouttière, et si rappellent par la nervation celles des Scitaminées, au lieu que celles des Charbraodia se rapprochent de celles des Pandanus.

Sp. 1. Calodracon Sieberi, Non. = Cardyline Sieberi, Kunts. in Act. Acad. Berol. 1842, p. 30 et l. c. p. 23 (2).

(1) Preianthii docidai, tubuloso-enmpanulati, sessidi lacinis hiserietis, param insepadibus, illis seriei ejusdem inter as haud lote imbricatis, omnibus demum plas misus revolutopotentibus. Scamus 6. fanel inserta, lociniis pecionthii pondo breviora. flumentia schulatis, planis, nockeris bilocalarchus, basi bifidis, quasi asgiitatis (saltem in sicco). Ovarium triloculare loculus ad engulem internum pluri-(riceiter 10-15-)-osu-latis. Stylus enbulatus, apire stigmatiro trifidus, divisuris scutis, recurratio. Bares (fide Rumphia, in Caladracanti lerminali) spherica v. rompressa, illum Aspacog; referens, 2-3-sperms Session dura, nigra,

Fedicies Siscuere, Malayine et insularum Autordavia (in America calit, un verosimiliter imilgeni), kaitus et imprinis fallis Helicomias ceferente; a sipile genetii, cylindrico, con-trecibus folforum amutais, opice falicus; folite confernic-pientiere dispunis, pecielates, petido marqinato, conario-pientiere dispunis, pecielates, petido marqinato, conariofatt, larceden chlonges, tategrie, fereibes, aitidis, cope rebra leta a, obscure pictis, media crazze anicoatatie, raterum penaionesis; punicale empla, terminali, bractis infinir folia-cria, bracteolis ad barm policellorum 3, presidentibus, eca-riasis; Boribas haud magnis, cum pedicello persidente articulatis , resco-pio preis e. albis.

(3) Csule orbore?, simplici? spire foliosa, foliis patiolatis, Introduits, acuminato-subulato-aristatis, in priistam engusta-tis, membrausceis; panicula terminoli, erecte, simplici; flori-10. nemorances: panterin terminat, recete, airopier; Boribus longiareale pedicellatis, racemais, librinia: larinia persponii sequinopis, exterioribus 3-, interioribus 1-nerviis; etigenta triido, n.Kevra, 1, o. (sub. Cordylise).

Distingatine: a C. Jacquioli: fellis terminellus, Boribusque

Orace desservation de la participa de la parti

- = Dracwna terminalis, Sun. Herb. Ins. Trin. No 70 exel. syn. (fide Kunth.).
- = Cordyline terminalis, Gaussa. Pl. Kegel. in Liun. XXI, p. 280, non Exat. (Notam differentialem inter specimina Kegeliana et Cordylinem terminalem veram, el. Grisebach ipse
- indicavit). 2. Calodracon Jacquinii, Nos. = Cordyline Jacqu
 - ми, Kuntn. in Act. Acad. Berol. et l. e. p. 23 (3). = Dracona ferrea, Linn. Syst. No 275. Вот. Мас. tab. 2035. = Dracana terminalis, Jacov. Coll. 2, 334. Eius
- Ic. 2, tab. 448, non RESCHARO, Pl. 72. 5. Calodracon terminalis, Non. = Cordyline terminalis, Kustu. in Act. Acad. Berol. et l. e.
 - p. 25 (4). = Asparagus terminalis, Laxs. Sp. 430 (Exel. Terminali rubra, Renen.).
 - Druce na terminalis, Brien. Pl. 72. Gaussen. in Freye. It. Bot. 91? Hour, et Aux. Bot. of Capt. Beech., Voy. 97?
 - = Cordyline javonica, Krorescu in Herb. Reg. Berol.
- = Cordyline Eschecholziona, Marrivs in Schult. Syst. 7, 347, 16771
- 4 Calodracon heliconiæfalius (5), Non. = Dracana terminalis, Livis. Bot. Reg. tali. 1749 (exel.
 - Cordyline helicaniasfulia, Otto et Dirta, in Allgem, Gartenzeit, 1833, N=4, p. 32 et N=25, p. 231. Kunta, in Act. Acad. Berol. 1842,
 - p. 50 et Enumer. vol. V, p. 28. : Cordyline Ti, Schott. in Bot. Zeit. 1828, 573, fide Otto et Dietrich. = Dracana brasiliensis? Scartt. Syst. 7, 1676,
- sundente Kunth. 5. Calodracon Sieboldii, Non. - Dracona Sieboldii, HORT. V. HOUTT. (6).

distincte des Denoma terminalis et ferren des serren d'Eore Ellide vier d'internationale par sur prévait une vierne des considerations de gréées comprectivement use l'extre presque acceptant les ongre et gréées comprectivement use l'extre presque acceptant les des destinations fort, uneigne l'avis contraite du prof. Kamih, que la Caincleavou Siebers soit indigitue dans les Index correlatables, on dans toutes sette région de l'Austrique La correlatables, on dans toutes sette région de l'Austrique La mime observation s'applique au Co a-fracea helicounfelius, (Drocerna brazilicazia) denne comme spactant dons lo Bresil (3) Cette plante, originaire de la Chine, mais espandue par la reliere dans besuroup de régions teopicoles, est celle qui esuct les jirdins sous les noms de Dracesse ferres et de Dra-carna terminalie. Tantés sen feuilles sont d'un rouge vinenz et terns dons toute leur étendue, sur l'une comme sur l'antre face ; d'autres fois le rouge le plus vif s'y méle par larges bandes au moins fence, sont très courtement pédicellées, caractère qui la

molus fence, sont teix constrement pedicellene, carestère qui la dissinges du Carlorano Schert. (8) Caiso expére, peut étre trop peu distincie de la précé-duie, avec laquelle besences qu'asteurs la codifindent, a'en distinguerait auvrait le professor Kunth, por sen fesilles pleques es descoss, ponstrèces de rouge et de vert aculement o leur page inférieure, sonsi que par sen fleura blanches Sous-ce là des supare coustants et d'une valeur spéridiqué? Cest ne que l'examen comparetif d'exemplaires authentiques des deus

spèces permettra de décider.

(5) La plante que l'établissament Van Boatte possède no le nom de Dracema brasilieneis, se capporte parintenent à la description du Cardyline heliconorfulia, Ott. el Dist et pa-rois differer en realité des Caladracon Jacquinis, Siches et terminalis. Ses femiles, mon-à-fait vertes, sont plus décur-pentes sur le petiole; les bords du pétiele sont moins encouées;

ses fleurs blauches out les pièces extérieures du périnsibe d'un quiet plus courtes que les intétieures. N'oyant pas va l'espèce , nons n'avons pu verifier ce dernice care (6) Hagassique espèce introduite directement du Jopon par M. Von Siebold, qui en a redé touse l'édition à l'établissement Van Houtte, où son fealilage soul la foit distinguer comme

- GEN. V. CHARLWOODIA, SWEET. Dracana et Cordulines sp. Aver.
- Sp. 1. Charlwoodin congesta, Sweet, Fl. Austr. tab. 18. = Dracama congesta, Sweet. Hort.

= Cordyline congesta, Exot., Kunta. I. c. p. 32. 2. Charlwoodia stricta, Sweet, Fl. Austr. fol. 18. pag. aversa. = Drucona stricta, Bor. Mag. tab. 2375.

== Cordyline stricta, Enot., Kunn. I. c. p. 33.
5. Charlwoodia speciabilis, Nos. == Cordyline spectabilia, Kunta. et Boucak, in Ind. Sem. Hort.

Вегол. 1848. Кихти. 1. с. р. 30. = Cordyline dracernoides, Kunts. in Act. Acad.

Berol, 1842, p. 50.

Dracona stricta, Hort, Berol, nec Sims, 4. Charlwoodia Sellowiana, Non. = Cordyliur Sel-Iosriaua, Kuntu. in Act. Acad. Berol. 1842, p. 30. Ejus Enumer. vol. V, p. 31.

plante d'élite à côté des Phurus eittatus et des Marants are at niurina Elle differe évidemment du Calodracas Jacquini (Dracma ferres, Hoss.) per ses fesilles comporativement beaucoup plus larges, moins longers et plus contrement petitolees. Nous la definissons ennue il suit

frutescens, fallis confertis, inferioribas sat bress, saperioribas longias petieliatis, petielis patenti-erectis (miane paten-tibus quam in affinibus) inferieribus 2-5 polificaribus, laminis ples minus revoluto-patentibus, lucceolot-cidongis (5-8 poll. lengis, denielis latis) undeltatis, unegine luci rubro-ciertis. spice abrapte sabulato-cospidatis, nune andique ruben vivida auffosis. nune supra viridibas subtas gluacescenti-vinosis, nune rubro viridinas variegatis, floribus,

- 5. Charlwoodia rubra, Nos. = Cordyline rubra, Hr-GEL, in Hort. Berol. KUNTH. Enumer. p. 34.
- GEN. VI. COHNIA, KUNTE, Enum. V, p. 25 (1). Sp. 1. Cohnia floribunda, Kusta. I. c. p. 36. ==
 - Dracana mauriliana, Willo. Herb. (pro parte). Cahnia parviflora, Kunte. I. c. p. 37. = Dra-cona flabelliformis, Boar de St. Vincent, It. 1,
- 270? (ex Kunth.) Cohnia macrophylla, Kuxтв. 1. с. р. 37. = Dracana mauriliana, Wille. Herb. (pro parte).
 - J. E. P. (1) « Perigoniam profunde 6-partitum, regulare, decidarm;
- faliolis obsolete trinerviis, patentissimo-recursatis, pleramque subrequelibus. Stanion 6, basi foliorum luoreta Pilanenta spice tabulata. Antheros biloculures, elliptico-oblonge, atrinque bifide, derso affice, interem. Ocarione liberum, sessile, trilocalere; avula in localis 3-5, sessilia, biscriata, abstrupa. Colama sylina pierungas abtravista , continua , perdisins. Srigna reflexo-trilaban v. triglobulasam. Bacca globoso-tricoera, apienta, polysperma, Sruina segmenta aphorae referen-tio Testa esusueca, fengilla, midde; hilo ponetifermi Embrya.

 — Caulis arboreas, supplez 2, apiec foliosas 1701a moltispi-ralia, petiolata, auguste bacerolata, langutsime acamunata. striatemerusa, cariacea-pergamena; pelialis basi amplan-cualibus Panicala terminales, salitarios, ramone, bractestas. Flores parei, pedicellati, in ranulis racensei; pedicellis basi
- » Genos amplies essoinandum, distinctum a Cordyline « Genos amplies essoinandum, distinctum a Cordyline (Kessa acc Nos.) praesertim perigonii, columna styline et stigmatis structura; dicatam in honorem Doctoris Ferdinoeffii Jahl Cohn, Wratislavinasis, qui egregism ad seminis physiologism edidis symbolam. » Kurra, I. c.

bibractestatie, sub flore articulatie.

† 377. Rusticité du Chamærops excelsa, Thunb.

Dans notre récent article sur le Cophalotaxus Fortunei, nous n'avons fait que signaler incidemment un fait qu'il importe de mettre en relief; c'est l'existence d'un Palmier rustique sous le climat de Kew, à quelques milles de Londres. Ce palmier, recemment introduit par Fortune et que sir W. Hooker rapporte au Chamarops excelsa, Thunb., croit naturelioment en Chine, a Shang-See, vers le 30 de degré la le ferait supposer sa position géographique.

titude Nord, à deux cents milles (anglais) au-dessous de la région où végète le Cephalotazus Fortunei. On sera moins surpris de ce fait de rusticité, si l'on songe, d'une part, que le côté oriental des continents est comparativement plus froid (en hiver) que leur côté occidental ; d'antre part, que la Grande-Bretagne, grâce à sa nature insulaire, a des hivers bien plus doux que ne



2.00



METROSIDEROS FLORIDA Sim



METROSIDEROS FLORIDA.

METROSIDEROS A ROUGLETS.

ETTH. Voir ci-dessus, vol. VI, p. 117.

Myrtacew & Leptospermem, Eval. - Icosandria-Monogynia, Liva.

CHARACT, GENER. - Vide suprà 1, c. CHARACT. SPECIF. - " M. foliis oppositis oblongo-ovatis glabris parallelim distincte venosis

subcoriaccis glabris, corymbo composito termi-nali, calycibus inrbinatis, petalis staminibusque coccineis, fructibus urecolatis B-costatis. » Hoox. Metrosideros florida, Sm. in Linn. Transact.,

vol. 5, p. 268, DC. Prodr., vol. 5, p. 224, Acn. Rica, Fl. Nouv.-Zeeland, p. 353, All. Gennisa, Bol. N. Zeel, in Ann. of Nol. Hist., vol. 5, p. 113. Hook, Bol. Mag., tab. 4471.

Melaleuca florida, Foasz. Prodr. Nº 114. Leptospermum seandens, Fonst, Gen, tab. 31.

La Flore de la Nouvelle Zeclande offre, dans sa eouleur générale, quelque ehose de terne et de sombre : ses Dacrudium, ses Fagus, ses Pittosporum, son Myrtus bullata, ses Polygonées grimpantes (Muhlenbeckia, MEISN.), ses Aralia, presque tous ses arbustes à feuillage persistant (evergreens), ne sont pas littéralement des arbustes verts : ehez tous, la verdure franche et gaie se voile d'une nuance brunâtre. De ee défaut, (si défaut il y a, quand

la panachure, vraie jaunisse végétale, passe pour un signe de beauté), de ce defaut, le nouveau Metrosideros ne saurait être accusé. Myrte par les affinités, il est bien Myrte par la fraicheur du relatif au Metrosideros buzifolio,

feuillage; il peut le devenir par le port, ear, abjurant dans nos jardins ses habitudes naturelles de liane (1), il prend volontiers la forme d'un buisson touffu. Qui le verra, sous cette forme, couvert de ses eorymbes écarlates, songera peutêtre au buisson ardent de l'Horeb.

Depuis longues années le jardin de Kew possédait des exemplaires de cette espèce, introduits par Allan Cunningham des forêts de la Nouvelle Zeelande. L'arbuste n'a fleuri qu'en mai 1849 : e'est le eas de dire qu'on n'a rien perdu pour attendre. J. E. P.

(1) A ce sujet, consulter ci-dessus I. c., l'article

CELTERE.

(S. F.)

Voir ei-dessus l'artiele cité, relatif au Metrosideros buxifolia.

L. VH.

wieczerawies.

ಾಧಾಗ ನಡ್ಡಾ

† 378. Description et plans d'une serre à Ananas, constatire, d'après en notten austrac, dans ils Jahri de Lad Rolle, a Bicton, pres de sincotte (divossie).



Anrès les communications originales sur la culture des Ananas, dont M. Gontier a bien vouln enrichir la Flore, an bénéfice des gourmets, nous regretterons moins le laconisme et l'obscurité de l'article dont le Journal de la Société d'Horticulture de Londres nous fournit l'original. Les vrais amateurs de cette culture de luxe sanront eut-être comprendre à demi mot, avec l'aide des figures, et décider à quels égards le plan en question l'emporte sur les modes de construction déjà connus. Laissons M. James Barnes, jardinier de Lady Rolle, décrire ce système de serre dont il proclame les avantages, sur une expérience d'un an, biver et été naturellement

La nouvelle serre à Ananas est l'œuvre de M. Ware, d'Exter: M. Kerstahl, de la même ville, est l'inventeur de l'appareil de chauffage, appareil qui se recommande par dessus tous, par son aptitude à fornrir à volonté la chaleur soit d'en bas, soit d'en haut (bottom or top heat), avec nue faible dépense de combustible.

La serre entière mesure à l'extérieur 24m, 40 de long, sur 5 mètres de largeur : elle est divisée, en haut comme en bas, en sept compartiments, par des cloisons incomplètes de briques, qui s'élèvent asser haut pour permettre la culture des Ananas en pot, et qui circonscrivent des espaces assez profunds pour contenir l'épaisseur de terre requise dans la culture en plein sol. Chaque cloison est d'ailleurs complétée entre le mur de brique et la voute par un chassis vitre : en somme, chaque compartiment mesure envirun 4",60 de long sur 3",30 de large, assez pour contenir aisément de 36 à 42 plants des plus gros et des plus développés. En y joignant la toiture, formée de deux rampes également inclinées, la serre est tout juste assez élevée pour laisser aux plantes une summe convenable d'air et de suleil : chacune des rampes du toit porte une rangée de chassis vitres; mais, en outre, sa crète est munie de courts panneaux mobiles, junant sur les charnières qui les fixent par leur côté supérieur, et correspondant chacun au châssis sur lequel son burd inferieur se superpose librement (1). Les pan-

(1) lei le traducteur est réduit à déchiffrer de son mieux les énigmes que semble poser l'auteur: mais, comme il ne prétend pas être un OEdipe in-

neaux, lorsqu'ils sont abaissés, ferment évidemment un vide ménagé entre la crète du toit et la tringle sur laquelle jonent les chassis; mais ils ne genent pas le jeu de ces derniers, parce qu'ils s'elevent et s'abaissent en même temps qu'enx. D'ailleurs ils peuvent être souleves séparément et c'est alors qu'ils servent à aérer la serre, sans qu'il soit nécessaire de soulever le chássis. Voilà ce que nous croyons déchiffrer sur les figures, mais ce que le texte laisse complètement dans le vague. On peut aussi donner de l'air en remplacant les chassis par des pièces de canevas, dont on attache le bord libre au mur de la serre, au moyen de petites chaînes. (L'auteur dit simplement qu'on donne de l'air au moyen de tentes, fixées au mnr par de petites chaines C; or, C dans la figure ne montre rien de semblable). Ces dispositions permettent de distribuer de l'air en proportion convenable à telle ou telle partie de la serre, suivant qu'elle est occupée par des plants en végétatiun, ou par ceux qui nouent fruit, on par cenx qui le murissent. Le plancher cunsiste en dalles de 0m.050 d'épaisseur, reposant sur des barres de fer que supportent des piliers de briques : sur ces dalles repose la couche d'immersion (plunging-bed) formée de feuilles à moitié décomposées, c'est-à-dire d'une substance excellente pour retenir la chaleur et l'hamidité. Au-dessus comme audessous, courent, de chaque côté de la serre, deux tuyaux de chaleur (EE, EE; HII, HH; de plus, un tuyau de cuivre de 0=,025 de diametre, renferme de l'eau (chaude?), que l'un peut faire jaillir à volonté, soit dans la conche d'immersion, soit sur la tablette-qui court sur les côtés de la serre, juste au-dessus du tube en questiun. A cet effet, le tuhe offre de distance en distance deux perforations auxquelles correspond une clef de robinet,

is little, it is caused an lecture judicieux le texts underne qui cause la difficulté. It is, eved division du men qui cause la difficulté di les que division de the bensici à is en equal span reglet erretion, and ear; and is order la leep the floright prone hing sujerred la, the meeting up and down of the author and for the propose of girsing or and destre, the hand for the propose of girsing or and destre, the hand of the floright control of the states of the state o



elef dont la poignée est en dehors de la serre, de sorte qu'on peut ouvrir ou fermer commodément l'un ou l'autre des trous du tube. Sur la tablette mentionnée on cultive à Bieton des baricots, pendant l'automne, l'biver et le printemps.

Sur le mur de la serre on voit figurer, 1. 2, de petits registres à houton, qui servent à frègler la distribution de la chaleur dans les unyaux 3 designe une trappe qui couverte) par laquelle on penétre dans le remains on de chambre de chauflege et dans le magasin on de chambre de chauflege et dans le magasin of the chambre de chauflege et dans le magasin of the company of the c

panneaux accessoires des chàssis est enlevé, quoique l'auteur n'en disc rien). Tout autour, la serce est hordée dun paré fort de la comment de

(1) Cette chaudière semble être la même que celle de M. Hill. Note de l'éditeur du Journal





HOYA CORIACEA Blame



HOYA COBIACEA.

BOYA A PERILLES CORINCES.

ETTH. Voir ci-dessits, vol. IV, tab. 310.

Aselepiadeæ S Stapelieæ, Decasse. - Pentandria-Digynia, Live.

CHARACT, GENER, Vide suprà I, c. erefus, | (penniveniis) supra petiolum calloso-glandulosis, verbis ad sectionem Wattahaka (genus Pters goearpus, Hocust.) spectantibus, nempe : foliolis coronæ stamineæ plus minus gynostemio verticaliter adnatis.... follieuli appendiculis instructi subpoly pteri.

CHARACT. SPECIF. — « II. volnbilis glabra, folis coriaccis ellipticis acutis v., acuminatis basi in DC. Prodr. 8, n. 538, B. csar Mus. Bot. Lugdun. rotundatis v. obsolcte emarginatis subrenosis

umbellis longissime pedunculatis multifloris, corolle intus serieco-velutine luciniis triangulariovatis acutis, corone staninea foliolis supra convexis, angulo exteriore obtusinsculo subrecligate. . Hook. Hous corioces, Burne, Birdr, Fl. Ned. Ind.

Les caractères floraux et earpiques similitude d'organes végétatifs, et les sont, eliez les plantes, le plus súr criterium, le signe le plus évident de la parenté: l'habitus, au contraire, subit par dessus tout l'influence des circonstances extérieures, des milieux où les plantes végétent, en un mot des stations et des climats. Coîncidence sur le premier chef, et de la royale Victoria. implique entre les espèces existence de rapports vraiment organiques; sur le seeond chef, elle n'indique parfois que des ressemblances superficielles, nécessitées ou créées par des eirconstances plysiques. La ressemblance n'exclut pas l'affinité, mais elle ne la constitue pas; elle peut la confirmer, mais elle ne la prouve pas. Voici, dans le bassin trois plantes d'eau : le Nymphwa blane, le Villarsia nymphoides , l'Hydrocharis Morsus-ranæ, Chez toutes trois, des feuilles flottantes, cordiformes, à longs pétioles, à surface glabre, à tissu lache, ereusé de nombreuses lacunes pleines d'air : il y a là des ressemblanees qui saisissent l'œil, des analogies de structure qui frappent l'esprit; mais dans ec cas, la structure ct la forme sont des conditions de flot-

fleurs sont là qui trahissent la diversité des trois plantes, qui font du nymphoïde Villarsia ni plus ni moins qu'une Gentianée déguisée, de l'Hydrocharis la proehe parente du Stratiotes, du Nymphæa l'allié naturel des Nuphar, des Euryale

Oui ne sait l'influence des stations alpines sur le port et la végétation des plantes? Androsace, Aretia, Gentianes, Saxifrages, Silene, Cherleria, tous ecs genres, si divers au fond, n'envoient-ils pas aux abords des neiges éternelles les mêmes formes gazonnantes, à petites feuilles charnues, denses, imbriquées, formes que l'on a parfois notées de l'épithète arétioides, en prenant l'Aretia comme leur type? Faut-il rappeler l'aspeet de bruvère (ericoïde) des Diosmées, des Phylica, des Bruniaeces, de la grande majorité des arbustes qui couvrent les montagnes ou les plaines sablonneuses du Cap de Bonne Espérance? la prédominance des plantes grasses, Crassulaeces, Mesembryanthemum, Aloës, Euphorbes, Othonna, dans les Karroos tement; l'idendité de station entraîne la arides de cette même région australe?

des Æschynanthus; elles représentent | feuilles succulentes, leur inflorescence dans l'Asie tropicale la famille toute amé- en fausse ombelle dont l'axe unique fourricaine des Gesnériées : celles là sont des nit en se prolongeant des floraisons suc-Hoya, et leurs fleurs les proclament As- cessives, leur corolle étalée en roue, et elépiadées. Originaires des mêmes ré- leur eouronne nectarienne formant une gions, (l'Asie tropicale, surtout dans sa étoile à cinq rayons horizontaux. Comme partie insulaire), habitant l'un et l'autre, en épiphytes, les trones des forêts humides qui eouvrent une zone movenne des flancs des montagnes, les deux genres offrent à peu près les mêmes conditions d'existence, et de là cette conformité d'habitus que démentent, d'une facon si flagrante, leurs caractères floranx.

Comme genre, les Hoya se reconnaissent au premier coup d'œil à leurs

plantes d'ornement, leur réputation est faite, et la nouvelle recrue (Houa coriacea) dont nous constatons l'arrivée ne sera pas reniée par ses devancières : C'est une agréable doublure pour la classique Hoya coriacea. Elle a fleuri pour la première fois en Angleterre en août 1849, chez MM. Veitch, qui la tenaient de leur habile collecteur M. Th. Lobb.

J. E. P.

Explication des figures: - 1. Calice et ovaires. - 2. Fleur. - Ces détails sont grossis.

CELTERE.

(5, Cn.) I., VH.

Voir ci-dessus, vol. IV, fol. 310.

Miscrelanies.

† 379. Notice sur les Liliacées alimentaires de la Sibérie.

Le désastre qui a frappé dans ces dernières années la récolte de la pomme de terre, a dirigé l'attention des botanistes et des agriculteurs sur les plantes qu'on supposait pouvoir remplacer, en quelque façon, ce végétal précieux. Malheureusement ancune des espèces proposées aux cultivateurs, ne réunit toutes les qualités précieuses de la pomme de terre, facilité de culture, multiplication prompte et féconde, abondance de matière nutritive, saveur agreable, digestion facile. L'igname, la batate douce, le manioe exigent des temperatures tropicales, et leur culture qui scule pourrait être mise au niveau avec celle de la solanée, est rigourensement exclue des latitudes septentrionales, Les capucines à tubercules ont un goût trop prononcé ; le topinambour, dont le mérite

sous d'autres rapports est incontestable, les oxalis sont trop aqueux ; l'apios exige un vaste terrain pour sa culture et de-vient bientôt dur et inpalatable ; le Psoralea esculenta ne répond guère aux espérauces qu'on avait conçues à son snjet; la Camassia esculenta a peut-être plus de droits à la protection de l'agriculture que les deux derniers de ces végétaux, si toutefois sa multiplication est prompte et facile.

La Camassia est la seule de toutes les plantes citées qui pourra être mise en ligne do comparaison avec les Liliacées de la Sibérie, qui de tout temps ont servi d'aliment aux habitants, et qui méritent bien d'être mieux connucs sons ce rapport. L'Erythronium Dens canis, dont la belle variété à grandes fleurs est généralement répandue dans le midi de la Sibérie occidentale, y est récoldé et recharché cossuse une nourriture excellente, dont ou enroyait même autrefois annuellement une certaine prosision à la cour à St, Pétershourg, La multiplication par graines est très-sire, la plante cui produit beuscoup; ¿ emése dés leur maturité, les graines levent toutes, mais il faut trois ans pour que le bulbe ait attent sa grosseur normale. Le nom du pays est Anadylé.

Les Lis portent en Sibérie le nom de Sarana, et e est surfout le Lilium tenuifolium F. et le Sarona Kamschatica F. (Lilium kamseh. Fritillaria kamsehatiea des auteurs) qui sont les espèces mangeables par excellence. Le Lilium spectabile F. est également employé comme nourriture. Ces trois plantes se multiplient avec une facilité extraordinaire, le Lilium tenuifolium (L. pumilum des Liliacées) cependant presque exclusivement par graines, les deux autres aussi par eayeux, et il parait quo chacune des écailles du bulbe, allongées et pointues dans lo Lilium spectabile, grosses. courtes et arrondies en forme de tubercule dans le Sarauà du Kamsehatka, forme une nouvelle plante; ce mode de multiplication est mêure essentiel pour le Sarana du kamsehatka attendu qu'il porte rarement graine, un grand nombre de fleurs des venant stériles par un avortement du pistil. Il y a au Kamsehatka eneoro un Lis, rapproché du Lilium canadense, que je nomme Lilium arenaceum, d'après le nom qu'il porte dans le pays, et à eause de la

forme des écailles du bulbe, ressomblant à de grosses graines d'avoine; cette espèce n'est point encore introduite dans les jardins; dans son pays natal on la mange comme le Saranà ordinaire qui cependant lui est préféré.

Nulle part en Sibério ces plantes utiles ne sont cultivées; partout e'est le bulbe de la plante sauvage qui est récolté, et récolté en abondance. Les Lilium tennifolium et spectobilese reneontrent d'abord dans la partie orientale du gouvernement de Tomsk, et sont repandus autour du Baikal et dans tnute la Sibérie transbaikalienne (Daourie), jusqu'à l'océan oriental. La Sarana du Kamsebatka se trouvo dans le littoral de l'océan oriental, au Kamschatka même . et aux iles de la eôte occidentale de l'Amérique. Il n'est pas impossible que, lorsque la culture, et surtout une culture soignée. une culture ad hoe, s'en mèlera, on n'obtienne des résultats satisfaisants d'amélio-

Les steppes méridionales de la Russiesont couvertes au printenps d'une brillante floraison de tulipes; parani ees tulipes il y a une espèce, asset connue sur le Don, qui ne differe peut-être pas essentiellement du Tulipa suercolera, et qui est avidement recherchée et maugée par les habitants, qui savent parfaitoment la distinguer des autres espèces, auxquelles ils ne touchent noint.

J. E. L. FISCHER,







HOYA PURPUREO-FUSCA Hook



HOYA PURPUREO-FUSCA.

BOYA A FLEURS BRUT-POURPRE.

ETTH. Voir ci-dessus, vol. IV, tab. 310.

Aselepiadea & Stapeliea, Decaiss. - Pentandria-Digynia, Liss.

CHARACT, GENER. — Vide suprà l. c. et dulosis, pedunculis folio brevioribus, umbellis l. VI, pag. 143. vol. VI, pag. 163.

CHARACT. SPECIF. - « H. glaberrima volubilis, caulibus ramisque teretibus radicantibus, foliis carnoso-coriaceis crassis ovatis acutis utrinque 5-nerviis ad petiolum crassum calloso-glan-

pubescenti-hirsuta cinereo-fusca, corone stamineæ foliolis ovatis acutis purpurco-fuscis superne planis. »

Hoya purpureo-fusca, Hook. Bot. Mag. tab. 4520.

A propos de l'Hoya coriacea, nous venons d'abuser peut-être d'une occasion de disserter : faisons amende honorable, à l'occasion de sa congénère, et respectons ectte fois les limites de la chronique horticole. L'histoire des deux plantes est identique : même patrie, (Java); même introducteur, (M. Th. Lobb); même pied à terre à leur arrivée, (les serres de MM. Veitch); presque même date de fleuraison, (pour celle-là août, pour celle-ei septembre 1849). revient à l'Hoya purpureo-fusca, qui, faire une plante ornementale. par parenthèse méritait un nom plus

cuphonique et plus juste; un coloris plus original, un feuillage plus ample, une nervation plus insolite et par cela plus agréable chez une plante dicotylédone, tout justifie eette préférence. Quel charmant constraste entre ces étoiles (couronnes nectariennes), pourpres et la corolle brun-cendré (presque gris-de-lin sur la figure) qui leur sert d'encadrement! Quant au feuillage, il rappelle celui de l'Houa cinnamomifolia, (Voir ei-dessus, tab, 510), e'est-à-dire, qu'en Au point de vue ornemental, la palme l'absence de fleurs, il peut à lui seul

J. E. P.

Explication de la figure. -- 1. Une fleur amplifiée.

CULTURE.

(S. Cu.)

Voir ei-dessus, vol. IV, fol. 510.

L. VII.

wasserlandes.

† 380. Procedé nouveau pour multiplier les Pivolnes herbacées (1).

Sur une touffe de Pivoine à tiges herbacées, on place nne caisse ou un pot dont les fonds ont été supprimés; on remplit le pot on la caisse de terre bien menble et bien végétale : lorsque les tiges de la plante veulent se développer, elles sont obligées de traverser l'épaisseur de la terre qui se tronve au-dessus d'elles pour ponvoir développer leurs sienrs. Si la hautenr du pot ou de la caisse est de 0a,40 à 0a,45. cela ne fait rien; les tiges traversent cette épaisseur et finissent toujours par arriver en peu de temps à la hauteur qu'on leur a fixée et y développer leurs fleurs. Il faut avoir soin de maintenir la terre dans un état d'humidité raisonnable pendant tout l'été, afin que les racines puissent se former et prendre de l'aceroissement. Vers le mois de novembre ou décembre, on peut couper les tiges au ras de la portée inférienre du pot ou caisse, car elles se tronvent toutes garnies de raciaes dans tonte leur longneur. Ces mêmes tiges peuvent être coupées par tronçons, parce qu'il s'est formé le long de chaeune d'elles et à diverses distances des boutons ou gemmes, lesquels étant accompagnés d'un morceau de tige garnie de quelques filaments de racines doivent former de nouveaux individns, qu'on peut planter de suite dans de la terre parfaitement ameublie. Cette plantation se fait facilement au plantoir; la scule attention est de recouvrir le houton à environ 0",03 de terre, afin qu'il puisse continuer à se nourrir et n'être pas soulevé par les fortes gelées. Ainsi, on le voit, les tiges du Pæonia

officiacii à fleurs doubles, qui ordinairement sont anuelles, sont deveaues viraces par la privation de la limière et par la violence employée à leur égard, (car c'est sur cette variété que j'ài fait mon expérience), et lo succés obtenu sur celle-ci me donne la couviction que la même opération étant faite sur d'autres, ponrra donner les mómes résultats.

(1) L'Agriculteur praticien.

Ouoique la nature ait doué cette plante d'une constitution extrêmement robuste et très vivace, il n'en est pas moins vrai que l'on n'avait jusqu'a ce jour d'autre moyen de multiplication que celui de la séparation de ses touffes, ce qui ne pouvait so faire sans causer un désordre extraordinaire dans l'ordre de sa végétation. Par ce procédé nonveau, on peut se procurer une bonne quantité de plantes sans endommager aucunement la souche des fortes racines. Le moven de multiplication par racines détachées de la mère est très facile, car chaque tronçon de grosse racine étant mis soigneusement en pépinière, forme avec le temps aatant de plantes; mais il fant au moins trois ans à une plante ainsi élevée pour parvenir à donner une seule fleur, après quoi les plantes prennent un accroissement rapide, tandis que par mon procédé la multiplication se trouve beaucoup accélérée. Le Créateur a beaucoup favorisé les Pivoines macédoniennes en leur accordant la faculté de se reproduire par leurs racines, tandis qu'il l'a refusée aux chinoises que nous ne pouvons multiplier que par la division de leurs sonches ; mais comme leurs tiges sont égalcinont annuelles, j'ai presque la conviction qu'en opérant sur elles de la manière que je viens d'indiquer, nous obtiendrons le même ré-

La Pivoine pourpre ordinaire et ses variétés sont d'une grande rusticité, mais on en abuse en les plantant dans une foulo d'endroits où elles ne peuvent prospèrer; on les place sous les arbres dans les grands pares ou parmi les massifs des jardins d'agrement ; elles y donnent des tiges maigres et des fleurs qui sont loin d'aequérir le diametre qu'on leur voit lorsqu'elles sont plus avantageusement placées. La hauteur ordinaire des tiges de la Pivoine pourpre et de ses variétés est de 1 mètre, lorsquo les plantes sont placées convenablement. Pour qu'une touffe de Pivoine puisse prospérer, donner de belles fleurs, elle doit occuper une circonférence de 2 mètres et

être placée de manière que jamais la bêche dn jardinier ne puisse blesser les raeines. Cette plante veut être tranquille, et n'a pas besoin de labours qui lui sont d'ailleurs très funestes; elle n'aime pas le voisinage des végétaux à longues racines qui viennent se mèler aux siennes et la priver de l'humidité qui lui est si nécessaire. Ce n'est qu'à ces cunditions qu'on peut espérer d'obtenir des fleurs d'uno ferte dimension, purtées sur des tiges bien nourries et se soutenant bien, taudis qu'en jetant ca et là des Pivoines dans dos endroits ombragés un parmi d'autres plantes, on n'obtient que des tiges faibles qui, au premier coup de vent accompagné de pluie, s'affaissent et se couchent par terre; et alors adieu les fleurs! Cette distance de 2 mêtres que je réclame pour une touffe de Pivoine peut paraitro exagérée aux amateurs, mais il faut considérer que dos tiges de 1 mètre se répandant en corbeille sur tout le contour auront bientôt couvert cette superficie; en outre je ferai remarquer que los racines qui sont dans le sul sunt encure plus longues quo les tiges, et que c'est avec raison quo je ne veux pas que la béche du jardinier appreche d'elles. Il y avait autrefois dans le pare du château de Méri-sur-Oise, appartenant à M. le président Molé de Champlatreux, une plantation en fer à cheval, enmposée d'ifs parfaitement taillés aux eiseaux. Entre chaeun d'eux on avait placé une tousse de Pivoine; elles avaient tout l'espace nécessaire pour prendre tout lenr développement; elles jouissaient du plein air, et cummo e était une promenade, on ne faisait jamais ratisser autour sans prendre garde do touchor aux racines; aussi elles dunnaient des fleurs d'un volume considérable, et formaient un coup-d'œil dos plus magnifiques; je n'ai jamais revu depuis une plantation aussi belle. Il faut aussi que l'espace destiné à la plantation

d'une Pivoine soit défoncé et parfaitement remué à 1 mêtre au moins de profondour, afin que les racines, qui naturellement se dirigent en tons sens, pnissent agir librement et pendant longtomps; car cette planto peut rester à la même place pendant quarante ou einquante ans saus donner aucun signe de décrépitudo, pourvu, toutefeis, qu'on la laisse en repos; elle est du petit nombro de celles quo le ver blane ou ver hannetun n'attaque pas; toutes ses variétés jouissent du mêrue avautage, les macéduniennes commo les chinoises et les sibériennes, savoir, que jamais un ne vuit aucun insecte sur leur feuillage; sculement, les perce-oreilles s'introduisent au bas de l'onglet des pétales pour y vivro tranquillement, mais ils no peuvont y sejourner longtemps; la moindre pluie on une forte rosée qui s'introduit entre les pétales et qui y séjourne assez longtomps, les en fait déloger.

Lo défoncement du terrain est encoro plus nécessairo pour les Pivoines de la Chine, en raison de la lungueur de leurs racines qui sent une fois plus longues que celles des Pivoinos ordinaires, et leurs tiges ne peuvent acquerir leur hauteur naturelle, et leurs fleurs leur perfection ordinaire, tant qu'elles n'ont pas une nuurriture sulfisante; les Paonia edulis surtout, dont les tiges s'élèvent naturellement à la hauteur de 1ª,20 à 1ª,50, méritent bieu d'être protégés; car la beauté do leurs fleurs et l'odeur qu'elles répandent en font une plante de décoration de premier mérite; ees plantes, d'ailleurs, n'étant pas difficiles sur la qualité de la terre, peuvent être d'une grando utilitó pour la décoration des jardins.

Jardinier à la ferme du ttaut-Chavitle, près Viroflay.

† 381. Le Crioceris melanopa.

(LE CRIOCERE DES CERÉALES.)

ploient les insectes pour échapper à leurs Nous n'avons pas en vue les eocous do ennemis, peudant la première et la plus soie files par diverses larves au moment critiquo périodo do leur existence. A cet de leur métamorphose en chrysalide, mais égard rien n'est plus eurieux que de voir | ecs enveloppes d'écume , de bave et même certaines larves tirer de l'intérieur de leur d'excréments, sous lesquelles un petit nom-

On admire les moyens variés qu'em- | corps l'étoffe d'un tégument protecteur.

bre d'insectes savent se ménager un abri. Tantôt, comme chez les larves des grosses Tenthrédinées, c'est un fluide épais, diversement coloré, que laissent suinter de leurs porcs différentes régions du corps ; exsudation singulière, qui conserve sa fluidité primitive sous l'action du soleil le plus ardent : ailleurs , l'écume protectrice reconnait une source moins propre; elle n'est. selon toute apparence qu'un exerément fluide, que des froncements particuliers de la peau permettent aux larves de répandre sur la partie dorsale de leur corps; parfois encore, l'exerément possède une certaine consistance, on de liquide qu'il était d'abord, passe rapidement à l'état d'enveloppe solidifiée.

Comme exemples de la rente hâvesuses on pent eiter celles de la Tentréed qui prirer, (voir Gardener's Chronicle, ann. 1842, p. 092) et du Cious Scraphaleria (Garden. Chron. ann. 1843) et Flore des serres, qui se font su manieu de leure excréments demi-solides, appartieunent aux genres Gasside, Innatiaisus et Triocère : telle est par exemple la Cricories merdigera, alter d'un petit insecte rouge, à corselet noir, qui vis ur les feculles du Lis blane, contra de consultat de la contra de contra

Une autre larve de Criocère, récemment observée par nous sur les feuilles du froment, et par M. Curtis sur les feuilles de l'avoine, se forme avec eouche de glu une sorte de toit ovale, d'un noir luisant, sous lequel disparait son corns entier. Très lente dans ses mouvements, et tranquille dans sa maison portative, elle ronge à loisir l'épiderme des seuilles de céréales, tantot sur une face, tantút sur les deux à la fois, suivant des directions longitudinales entre deux nervures saillantes, et ne laissant que la cuticule dont la déchirure assez fréquente produit sur la feuille une fente plus ou moins longue. (La vignette eijointe montre, de grandeur naturelle, sur



un fragment de graminée, l'insecte parfait et le toit qui couvre la larve : à gauche . vers le haut, cette larve est figurée sous ses proportions naturelles; elle parait en dessous fort grossie, comme l'est sur le eôté droit l'inscete parfait . L'analogie seule nous porte à croire que le tégament en question est produit par des exeréments liquides, au lieu d'être une exsudation des pores ; la larve offre d'ailleurs . comme celle du Cionus, sur les segments de son dos, de potits tubercules transverses, armés de soies courtes et raides . tubercules dout le rapprochement et l'écartement alternatifs, expliquent l'extension en membrane de la bave exerémentielle.

Des larves de ce genre récoltées dans les ehamps de froment, du côté d'Oxford, filèreut dans des feuilles enroulées ou dans les angles d'une boite, de petits eocons d'une suie blanche et opaque, et passérent à l'état de nymphe vers le commencement de juillet de la même année : quelques semaines après, parut l'inscete parfait, avec tous les caractères du joli Crioceris melanopa, Lixx.: longueur d'environ 5, millimetres, élytres d'un bleu ou d'un vert brillant, pointillées en creux sur plusieurs rangées, pruthurax rouge très luisant, tête d'un bleu terne avec les antennes noires, euisses et tibias rougeâtres, en contraste avec teinte noire des tarses qui justifie le nom specifique melanopa, (à pieds nuirs).

⁽¹⁾ Tout le monde connuit ces flocons d'écume blanche si communs sur les tigrs des plantes, et qu'on a noumeis écœue printensairer ou reuchet de grenouille; e'est sous cette exsudation abondante, que s'abrite le orops nou d'une petite larve sauteuse du groupe des Gizadaires, le Cercopis spanario. «Vote du traduct.)

J. O. Westwood, Garden. Chromicle, nm. 1849 p. 524. (Traduct. libre).



Marbie Muglien

580. Bose

PIMPRENELLE MARBRÉE D'ENCHIEN.

Trente années de soins assidus pour former une collection spéciale, une chasse constante, active et souvent heureuse aux nouvelles variétés, une vraie passion d'amateur secondée par les avantages de la fortune, voilà quel rare concours de circonstances explignaient le mérite hors ligne de la collection de roses de fen M. Louis Parmentier, d'Enghien, A eòté des nouveautés étrangères qui venaient en foule à ee rendez-vous, combien de formes originales y prirent paissance, les unes pour se répandre dans les jardins, les autres, faut-il l'avouer? pour rester en sevrage sous l'œil paternellement jaloux de leur possesseur exelusif! Ceei soit dit sans reproche. Quand on est si généreux en somme, il est bien permis d'être quelque peu avare en détail, et par un temps où la vogue use tout, il est si naturel qu'un amateur réserve à quelques objets de son eru le bénéfice de la rareté.

Entre es raretés tenues en séquestre, et que la nort de leur possesseur, suivie de la dispersion de ses plantes, a l'irrées au vent du suceés, ma bonne étulie mis valu d'excellents lots. Un de ces lots entr'autres, renformais sous le nom de Capucine panachée, un rosier que je reconnus au coup-d'uil devoir être une Pimprenelle, présision heureusseunen confirmée par la vue des fleurs, et dont le résultat est l'acquisition d'une nouveauté charmante, dans une section oil les for-famment, dans une section oil les for-

mes variées sont rares (1): la rose en question est celle qui figure ei-contre sous le nom de Pimprenelle marbrée d'Enghien.

Description Sous-arbuste touffu, bien fenillé, d'un port élégant. Rameaux gréles, eylindriques, à épiderme lisse, vert et rongeatre. Aiguillons nombreux, inégaux, gréles, droits, à base légérement épatée, d'un roux châtain. Feuilles rapprochées, petites, d'un vert à reflet bleuntre dans leur jeune age, plus tard d'un beau vert foncé jaspé de brun, glabres (à l'œil nu), luisantes, Folioles 7-9, petites, ovales-oblongues, à moitié repliées en dessus, aiguës ou plus ou moins obtuses au sommet, à serratures simples on doubles, aigues, assez onvertes. Fleurs semi-doubles, solitaires, terminant de nombreux rameaux axillaires. Pédoneules courts, épais, glabres et incrmes comme le calice. Calice à tube globuleux. comparativement gros, à divisions semilauecolces, euspidées, terminées par une languette verte, les deux extérieures pourvues d'un seul eôté de quelques appendices linéaires. Pétales (5 ou 6 rangs) formant la coupe, de couleur crème, admirablement marbrès de rouge vif.

(1) J'ai acquis à la vente de M. L. Parmentire, une seconde varièté et ross pimpenelle que je mets auxi dans le conmerce cette anuée, sous le nom de La Géamb. Arbates (vigorereu, à rameaux longs, rouges et garais de nombreux aiguillons devis et grécis feuilles semblables à cettes de la divisé et grécis feuilles semblables à cettes de la très grandes pour l'expère, d'un rouge purpairin éclatant a rabate de grand efficient par le consideration de la constant de la c

· juste celle des roses de la même section : comme l'arbuste veut être abrité contre le soleil de midi, on fera bien de le planter dans une exposition convenable, au conchant on an levant. Greffé sur églantier il a bien plus de vigneur, le fenillage est plus bean, d'un vert plus foncé, et sur les jennes pousses il prend mieux sa délicieuse nuance bleuatre; il fant le tailler à la manière des autres rosters greffés; franc de pied, il émet des rameaux plus faibles qu'on se contente de raccoureir un pen, et qui, se eouvrant de fleurs sur leur longueur, forment de charmantes guirlandes. Par ee simple procédé i'ai obtenu cette année, des millions de fleurs de mon pied de Persian yellow, variété que beaucoup de personnes regardent à tort; comme d'une floraison difficile.

beaucoup de variétés ne doivent pas être longueur proportionnée. astreintes à une taille rigoureuse, mais

La culture de la nouvelle variété est simplement élaguées, pour être débarrassées du bois mort ou des branches qui font confusion : c'est le cas des espèces qu'on eultive non pour la perfection mais pour l'abondance de leurs fleurs, tels que les Rosiers Banks, les multiflores, les Rosa sempercirens, les Avrshire, On ne saurait trop reconiniander aux amateurs l'usage de ces espèces comme décoration de murs, ou comme lianes pittoresques, en leur donnant un arbre pour tuteur : les Rosiers Banks s'adapteront surtout aux murs, les Rosa sempervirens aux arbres, et les roses multiflores, un peu sensibles à nos hivers réussiront dans un recoin de mur favorablement exposé. Je puis eiter un de ces exemplaires monstres qui eouvre de ses superbes guirlandes toute la tête d'un vieux Poirier en pyramide, tandis qu'un rosier tapisse d'un rideau de verdure et de fleurs un A ce propos il est bon de rappeler que mur haut de 10 à 15 mètres sur une

L. VH.

(P. T.)

ERS TARREST

+ 382. Le Petunia meleagris et les Gloxinia Marie Van Houtte et We Criffith.

On lit dans le Compte rendu de l'exposi- |

tion de Bruxelles (15 juillet 1850) : Parmi les plantes nouvelles exposées, on avait l'embarras du choix. Le Petunia melegoris de M. Van Houtte, de Gand, a obtenu la médaille de vermeil. Le Petunia meleagris offre sur un fond blane passant au teudre violet un filet délicat de mailles bleues, vertes, pourpres ou de teintes intermédiaires. Ces combinaisons sont extrêmemcut harmoniques. Le Petunia meleggris Irouvera place dans lous les parterres. Deux Gloxinias du même exposant ont obtenu le second prix et l'accessit. Le Glorinia Marie Van Houtte est vetu de blane, tandis que le cœur est d'un pourpre vif et rutilant comme un rubis; le Gloxinia

= Griffith est blane bordé de violet tendre et d'un violet épiscopal à la gorge.

0. R. (Indépendance Belge.)

On lit dans le Compte rendu de l'exposition d'Anters (22 Aout) : Le Glozinia Marie Van Houtte a rem-

porté le prix destiné à la plante la plus rare, et c'était de toute justice. Il était charmant; grandeur, forme, coupe et pourquoi ne dirions nous pas galbe? tout y était ; une gorge empourprée , des lèvres d'incarnat et un col rose donnaient à cette fleur une suprématie marquée sur toutes ses rivales. o. R.

(Independance Belge.)





ub-12pidatoitudine loribus t. 22, art. et Lves. . 1841,

enté, ence; iaque rizon, nces; brille sir de

offrir agni-

ntes, nolles tir de e ces antes artaeconorent sans



581 - 583.

BROWNEA GRANDICEPS.

EROWNEA A GRANDE TÊTE.

Erry, Patrick Browne, médecin et botaniste irlandais, auteur d'un hou traité sur l'histoire uaturelle de la Jamaique. Cel surrage, qui parut en 1736, est un des premiers où l'on trouve le système limnère appliqué à l'arrangement des plantes d'une Flory evolique.

Leguminosa Caesalpinica DC. - Monadelphia-Decandria, Livi.

CUARACT, GENER. — Calge tulos clongato, persistrate, limit Epartia, deraito, incinito, incinito,

Arbusculae Americae tropicae, speciusae; ligna flavescente, duro; folitis paripinantis, fulloitis integerrimis, inflorescentia terminali, flucibis integerrimis, inflorescential erminali, flucibus varenosiae. e. plia minis dense spicato-capitalis, bractentie, coccinei v. alisi, pedredlis, inspican versus obvenetatis, bracteis in tubus infundibutiformem, bilobum comatis. Evan. Gen. N. 6840.

Browney, Jacq. Amer. 194, tab. 121, Fragment. tab. 16—25, Lass. Gen. Nº 855, Lyaz, tab. 575, Krayn in Humb. et Bonpl. Nov. Geu, et Sp. VI, 512, OC. Prodr. II, 476, Maisz. Gener. 97 (69), Expl. I. c.

Hermesias, Lorfelisc D. 278.

CHARACT. SPECIF. —

B. foliolis sub-12-

jugis lancelato-oblongis longissime euspidaloaeuminatis eglandulosis, staminibus longitudine corolle, ramis peiolisique pubescentibus, floribus deuse eapitato-spicatis. » Dt. Prodr. 2, 477. Bruware genaticeps, Jacq. Coll. 5, 287, 1, 22,

Browner granditeps, Jacq, 1, 51, 274, 1, 22, 1, a. i. Fragment, t. 22 et 25, Hvan, Boyx, C. K. Karn, Nov. Gen. et Sp. Amer. 6, 515, Lvan. Hust, 575, f. 2, x. Lindt, Bot. Regist, ann. 1844, fol. et tab. 50.

Il y a, ce nous semble, deux sortes d'admiration, ou plutôt I Indimiration a deux degrés : Que l'imagination s'exule devant un objet, les idées afflueur, vagues et brillantes comme les fantasies d'un rève, craignaut, comme Pesché, la lumière qui leur est mortelle, vives et récibels dans le demi-jour, froitées et décolorées sous l'uri indiserte de la raison, du poète, de l'homme du moule; une étinrer, une inage vaporeuse qui s'efface dès uvin neuse la sout de l'action de l'entre de curion neuse la soute de l'action de l'entre de curion neuse la soute de l'action de l'action de curion neuse la soute de l'action de l'action de curion neuse la soute de l'action de l'action de l'action de curion neuse la soute d'action de l'action de l'action de curion neuse la soute d'action de l'action de l'action de curion neuse la soute d'action de l'action de l'action de curion neuse la soute d'action de l'action de l'action de curion neuse la soute d'action de l'action de l

Autre dosse est l'admiration réfléchie : ueucre celle-là nait où la première périt; fille son eu de la raison, elle ranime par la synthèse brillaut les idées mortes sous le scaipel de l'anna-l'usge; à la leutre aride elle substitue gent; a l'esprit fécond; à la forme, à la conleur, des la gattributs matériels, elle joint les rapports la nobil d'effet à eause, d'organe à fonction; sur 'rivales.

les traits d'un étre, elle lit su parenté, ses labitudes, ses conditions d'existence; d'une figure elle fait un tableau; cliaque trait de lumière élargissant son horizon, multiplie ses surprises et ses jouissances; ear, dans la science, la vérité brille d'auant plus qu'on arrive à la voir de plus près.

A ceux qui veuleut Iudmiration spontanée, nous offrons la figure du Brouene grandiceps. Que ne pouvons-nous offiri la plaute en auture, montrer ess magnifiques panaches de feuilles maissantes, peintes de la couleur des roses, et molles eucore comme le papillon au sortir de on caveloppe de nymphe! Entre ces brillantes têtes de fleurs et ces élégantes touffes de feuilles, les doges se partagent; aux premières l'éclat, aux secondes la prâce, à l'arbuste qu'elles décorent la noblesse et la beauté presque sans mais de quels reflets peut l'animer la seience! Passez en revue la famille à laquelle les Brownea s'affilient. Quelle foule! Quelle bigarrure! Quels rapprochements et quels contrastes! Formes patriciennes et plébiennes, comme les extrêmes s'y coudoient et s'étonnent en quelque sorte de se reneontrer! Trèfles, Luzernes, Vesces, Sainfoins, plèbe obseure, vile păture à bestiaux, vous nos cousins, à nous Casalpinia, Amberstia, Brownea. Afzelia, à nous princes et hauts seigneurs des nobles forêts tropicales! Raides Genets. matière à balais, qu'avez-vous de eommun avec nous les folàtres bayadères. nous Clitoria, Wistaria, Mucuna, Butea, dont les guirlandes fleuries eourent et se balaneent de branche en branche? Arrière, féroces Genets épineux, vous faites peur aux Sensitives! Et pourtant, ils ont beau renier leur accointance : la nature les fit de même souelle que ces plébéiens qu'ils méprisent; à tous la science vient dire : montre-moi ta figure et ie te dirai tes parents.

Done les Brownea sont des Légumineuses, ni plus ni moins : le mot n'est pas noble; mais qu'y faire? la famille l'est à bien des titres, à ce titre surtout que, nulle autre, (les graminées exceptées), ne fournit peut-être plus qu'elle aux besoins comme aux plaisirs de l'homme. A l'agriculture elle donne des fourrages, des graines féculentes, oléagineuses; aux arts des matières tinetoriales, des bois précieux; à la médecine des gommes, des gommes-résines, des astringents, des purgatifs; à l'hortieulture une abondante moisson de plantes ornementales de toute forme, de toute saison, de tout pays et qui, suivant leur nature, peuplent toutes les divisions d'un jardin.

Entre les types de cette famille dont s'enorgueillit la serre eliaude, brille en première ligne le groupe des Césalpiniées: dans ce groupe rien n'égale

Ce tableau parle assez de hi-même; isi de quels reflets peut l'ainme ; isi de quels reflets peut l'ainme ; it de d'Afrique, et les Braucane de cacel les Braucane à s'affilien. Que les de le General s'affilien. Que contaissent déjà L'almératic. (Voir ci-cule Quelle higarrure Quels rapprochement et quelve contraissent peut contraissent et quelve contraissent peut contraissent et quelve contraisent peut contraisent peut contraisent et quelve contraisent et quelve contraisent et quelve contraisent l'active l'active des renouvel de l'active de l

Les sept espèces connues (10 de Brusene labilent toutes, sur une z'one peu clevée, les montagnes du littoral de la Terre-Ferne, un des régions les plus claudes de l'Amérique méridionale. On graparle aver nison comme douteux les divers habitat des Indes occidentales. Brusene Rosa et occidentales. Brusene Rosa et occidentales pour deux de est espèces, les Brusene Rosa et occidentales. Des méridiones parali étre la plus ancienne dans nos jurdins; l'Augleterre la possède depuis 1795 (Swrtz).

Plus récemment introduit (1828, en Angleterre), le Brownea grandiceps s'est répandu dans les serres chaudes, où son magnifique feuillage fait pardonner le peu de fréquence de sa fleuraison : celleei, d'ailleurs, pour être plus rare,

⁽¹⁾ En arbuste des plus élégants existe dans les jardins belges et notamment dans l'établissement Van Houtte, sous le nom de Brownen erecto: l'examen altentif de ses caractères, naus a convaincu qu'il n'appartient pas même à la famille des Légumineuses. Ses feuilles, en effet, n'offrent pas de trace de stipules! les pétiolules n'out pas le renflement et l'articulation caractéristique, qui distinguent cet organe chez les plautes dont les feuilles dorment, telles que les Légumineuses, les Connara-cées, les Oxalidées et les Zygophyllées. Par son habitus, le prétendu Brownen nous paraît plutôl être une Sapindacée; mais en l'absence de tout renseignement sur son origine et sur ses fleurs, nous laissons indécise sa véritable détermination. En tout ens, an reconnaîtra l'arbuste à sa tige simple, droite, à ses feuilles pinnées, portant i leur aisselle des bourgeous avortés, que forment de petites feuilles en miniature, avec toute l'apparence de petites plumes. Ses folioles étroiteur oblongues, fermes, luissantes, n'ont pas moins de 0 . 15 de long.

n'en est que plus justement admirée. L'exemplaire reproduit dans notre figure, d'après le Botanical register, fleurit en Mars 1841, chez M. Richard Harrison, de Liverpool. a Ses fleurs », écrit le D' Lindley, « groupées en épi raccourei, s'épanouirent graduellement rangée par rangée; ehaque jour voyant briller un nouveau rang au-dessus des précédents, la masse partit en définitive conme un globe flamboyant de cramoisi. Ce globe s'insère latéralement que qui recherche le mystère et eraint sur la tige principale, embrassé par une l'œil indiseret du jour. jouffe de feuilles, qui chaque soir se re-

dressent, en découvrant les fleurs pour les laisser exposées à la bienfaisante rosée des nuits, tandis que, dès le matin, par un mouvement inverse, elles se rabattent graduellement sur l'inflorescence, afin d'abriter sous leur dais les charmes que brûleraient les ravons directs du soleil. » Admirable phénomène, qui donble le prix de la noble plante, en donnant à ses traits tout le prestige de la vie active, et jusqu'à cette beauté pudi-

J. E. P.

CELTERE.

(5. Cn.) Pour obtenir de beaux exemplaires | serre. En tout cas, on ne saurait suivre

de Brownea, et surtout pour les amener de meilleur procédé, que celui dont à fleuraison, il faut en cas de culture en l'usage, à Ealing Park, a si bien réussi pot, ne pas trop leur plaindre l'espace; pour faire fleurir l'Amherstia nobilis. s'il était possible, on ferait bien de les (Voir ei-dessus, vol. V. p. 4314.) Les planter en pleine terre, dans la partie la Brownea se multiplient de bouture sous plus chauffée et la plus hunide d'une cloche et sur conche chaude. L, VII.

ESPECATIONS

+ 383. Le Platucerium arande an iardin de Kew.

Platycerium! ce nom semble évoquer quelque géant du monde dunt nous fouluns les débris, Sera-ce un Aurochs aux corucs puissantes, un Elan au bois pondéreux, ou pour le moins, ? mais qu'arrivet-il? - une pacifique Fongère,

Pacifique, oui, mais d'ailleurs gigantesque dans son genre, originale surtout et pittoresque à faire pâlir l'Acanthe luimême. Quui de plus simple et de plus noble à la fois! Fixée sur une surface abrupte, la plante couvre de ses larges frondes près de trois mêtres de pourtour, A sa base, un écusson étalé commo un inunease thallus de Lichen (1); au centre,

(I) Cel écusson qui forme en quelque sorte le pied de la plante, répond par sa nature morpho-logique à un rusesable d'écuilles genunaires développées une à une à la base de chaque pousse successive. La première de ces érailles a du être un prothallima, sorte de coty lédon thalliforme qui un prothallium, sorte access seum santon du spore se développe par suite de la germination du spore chez les Fougeres. Ces écuilles apparaissent alter-

sur un mamelon saillant, (tige raccourcie). des frondes coriaces, disposées en deux groupes avec une élécante symétrie ; celles-ci jumelles et fertiles, découpées en lanières diehotomes, pendent cuminc des Fucus aériens : elles forment l'arrièregarde de la pousse précédente, au lieu d'être comme un serait tenté de le croire l'avant-garde de la végétation qui se déroule au-dessus d'elles : leur fronde nourricière (stérile) est tombée; elles-mêmes vont se détacher à leur tour, comme fait le bois cadue des ruminants. Au-dessus, une fronde plus large, inégalement frangée, flanquée d'une écaille gemmaire, figure uno cléganto corbeille ou le chapi-

nativement à gauche et à droite de la tige racconreje, en sens inverse de la fronde fertile que chaeune d'elles accompagne; d'ailleurs après un certain nombre d'années, à mesure qu'une nou-velle écuille thalloide se superpose aux précédentes, la plus ancienne (inférieure par sa position) se désorganise et disparait.

teau d'une colonne corinhiemne: e'est le premier predoit de la végétation nouvelle; son limbe se déroule et éétale; biensité vont surgir, de sa base les deux frondes fertiles auxquelles elle a ménagé des provisions de nouvriture, mais dont elle ne verra pas la maturité : ainsi les feuilles printamières du Colchique de nos prairies, neuvrent avant de voir les fleurs automnates dont elles ont prépare la venue, en

formant le bulbe qui doit les nourrir. Expliquous mieux ce qui précède en le résumant :

Chaque pousse annuelle du Platycerium grande, offre deux phases consécutives, séparées par un tenps d'arrêt : 1º Béveloppement d'une fronde stérile, flanquée d'une écaille geu maire. 2º Développement de deux frondes fettiles.

Dans un temps donné l'on ne voit sur le même exemplaire que la fin d'une pousse (fructification ou frondes fertiles), et le commencement de la suivante (fronde stérile). Il est même des époques de transition où la frende stérile existe seule, les fertiles anciennes étant tombées, sans que de nouvelles aient eu le temps de les rem-

placer. Enfin, les écailles genmaires thalloïdes de treis ou quatre végétations dillérentes

persistent à la fois sur le même pied. Ajoutous que le développement des frondes stériles et des écailles genumaires, se fait dans un ordre d'alternance, chaeun de ces organes paraissant toujours en sens inverse de celui de même nom qui le précède ou qui le suit.

Truis espèces du geure Platycerium sont commes dans les jardins ; deux y furent long-temps et y restent souvent confondussous le nem d'. Fractischum el circoner i'unc, eriginaire de l'Australie et de l'Asie, est le vin Platycerium sickenne. Dis., l'autre (Platycerium Stemmaria, Dis.), lubite les règions eccidentales et tropicales de l'Afrique; plus originales que belles, on les cultive surtout comme oblet de curiosité:

la simple esquisse en miniature de leur sœur montre assez qu'elle se recommunde i d'autres titres et pourtant elle conserve le triste privilége de la rareté.

L'exemplaire dent nous reproduisons la figure, d'après le jeurnal anglais The Florist, est juste celui qui fit connaître l'espèce à l'Europe, à l'état vivant. C'est une des euriosités du jardin de Kew, où M. Bidwill l'introduisit en 1843. du district d'Illawara, sur la côte orientale de l'Australie, à plusieurs degrés hors du tropique. L'espèce . dans sa croissance spontanée, s'attache en épiphyte au trone des grands arbres; c'est dire assez qu'on le traite en Europe, comme les Orchidees éni-

phytes.







PENTSTEMON CYANANTHUS Hook.

PENTSTEMON CYANANTHUS.

PENTSTENON A PLEURS REFUES.

Erru, Voir ei-dessus, vol. 1, p. 145.

Scrophularineæ § Digitaleæ, Banta. - Didynamia-Angiospermia, Lun.

CHARACT, GENER. - Vide suprà t. c. CHARACT, SPECIF, — « P. caule elato glau-scenti-viridi, foliis integerrimis, inferioribus oblougo-spathulatis petiolatis acuminatis, caulinis essilibus cordato-ovatis, tenui-acuminatis, floralibus inferioribus late cordatis acuminatissimis. pedunculis axillaribus pseudo-verticillatis multifloris spicam foliosam interruptam spectabilem for-mantibus, sepalis augustis lauccolato subulatis, corollæ pulcherrimæ azureæ tubo parpareo suerne ampliato, limbi bilabiati lobis subamalibus, antheris filamentoque sterili hirsutis. . Hook. Pentstemon cyananthus, Hoos, Bot. Mag. tab. 4464.

est nouveau, mais il est beau, (deux qualités dont l'une n'implique pas l'autre, mais dont l'une ne gate pas rieures du bassin de la rivière Plate, l'autre à coup sûr), mais il présente dont les eaux se déversent dans le Misdes traits déjà populaires rajeunis par un coloris original. Bref. couleur et boréale. Levée de graines dans le jardin forme, l'une décorant l'autre, parlent elairement en sa faveur.

des formes caractéristiques de la végètation des monts Roeheux et des régions tempérées du Nouveau Mexique. C'est gique. de la première de ces contrées, leur

Encore un Penstemon! oui, mais il véritable quartier central, que nous arrive la nouvelle recrue. M. Burke l'a recucillie dans une des vallées supésouri, non loin du 41™ degré de latitude de MM. Lucombe et Pince, la plante s'est montrée rustique sous le ciel du Les Pentstemon, on le sait, sont une sud de l'Angleterre ; elle promet de l'être au moins à demi sous le climat plus rigoureux de l'intérieur de la Bel-

> J. E. P. (P. T.)

CULTURE.

Voir ci-dessus, vol. I, p. 147.

wischeranies.

† 384. Culture en pot du Combretum purpureum, dans la vue d'en faire de beaux exemplaires pour exhibition.

M. W. Wood se fait la question et répond : guere adapter la température à ses condi-c'est que d'ordinaire elle reste confinée | tions toutes spéciales de végétation d'une

Pourquoi cette charmante liane figure- | à demeure dans la serre chaude, en pleine t-elle si rarement dans les concours? terre, dans un milieu dont on ne saurait



ture en vase mobile, qui permet de faire varier suivant le besoin la température ambiante. Ce moyen indiqué, voyons comment l'anteur a su le mettre en pratique.

En iniflet 1847, M. William Wood cut sous la main un exemplaire déjá fort et passablement ramifié de Combretum purpureum, planté dans un pot de 0m,280 : il s'agissait de le mettre à fleur. Au lieu de le transférer en plein sol, dans une serre. M. Wood le rempota dans un vase d'environ 0 .. 355, garni d'un bon fond de drainage. Placant ee vase à la surface d'une couche neuve de tannée, il vit, au bout de quelques semaines, l'arbuste offrir tons les

part, et de fleuraison de l'antre. Comment | le vase fut enfoncé dans la couche, d'abord la placer dans ces conditions? Par la cul- | à moitié, puis aux treis quarts, sa base reposant sur une terrine renversée. La température de la serre fut maintenue le jour entre 18° et 26°, la nuit entre 10° et 15° Centig. Dans ees conditions, aidees par un bon système de ventilation, l'arbuste se mit à murir des fortes pousses, et des cette période, fut graduellement ramené vers la surface de la conche, où il resta durant l'automne et l'hiver, dans une atmosphère maintenne entre 10° et 13° Centigr., c'està-dire juste assez chaude pour répondre aux exigences du plus grand nombre de plantes de la serre, et pour faire conserver nu Combretum son fenillage, jusqu'à l'été de 1848. C'est alors que, excités par une signes d'une vigoureuse croissance, et cette température plus élevée, les bourgeons vigueur ne fit que s'accroître, à mesure que des branches múries durant l'été et l'automne précédents, se développèrent en longs et brillauts racèmes de lleurs: une de ces grappes romeuses mesurait presque 0°,60 de long sur 0°45 de largeur, et si de ces chiffres arides l'on s'élève à la contemplation des plus belles formes, revêtues i

des plus riches couleurs, on ne fera que rendre justice à l'objet dont une simple vignette esquisse le port.

> (Extrait pour le fond d'un long article du Magazine of Gardening and Botany, Février 1849.)

† 385. Note sur les Bambous.

Les Bambous sont classés dans la famille des Graminées; ils paraissent confinés entre les tropiques, soit qu'ils exigent la chalcur torride, soit que leurs semences ne soient pas arrivées jusqu'aux zones temperces dans des circonstances favorables. On peut cependant présumer qu'ils réussiront sur les côtes d'Afrique et en général dans toutes les parties de l'Algérie où les gelees ne sont pas à craindre. Les services qu'ils rendraient méritent que l'on fasse avec persévérance quelques essais pour enrichir notre colonie d'Alger de cette précieuse acquisition. En effet, l'Indieu en tire une partie de sa nourriture, des ustensiles de ménage, des tiges légères et capables d'nne résistance supérienre à celle de bois tres pesants et de même volume. Plus d'une fois, dans les voyages de déconvertes, des troncous de gros bambous ont servi de barriques, pour fournir aux équipages une eau plus pare que celle qui avait séjourné trop longtemps dans des vases imprégnés de matières putreseibles. Dans les grandes îles de l'Asie et sur les côtes occidentales de l'Amérique du Sud, les Bambous fournissent seuls les matérianx pour la construction de maisons d'une belle apparence, d'une assez longue durée, susceptibles des embellissements du luxe, où l'on trouve une entière sécurité lorsque des tremblements de terre font écrouler les maisons de pierres, et eusevelissent sous des ruines leurs malheureux habitants. D'autres Bambons peuvent former d'excellents abris ou des fortifications, en opposant à l'ennemi leurs redoutables épines, et donnent des armes de jet dont la pointe est aussi acérée que si elle était armée de fer. C'est dans ee genre de plante que l'on trouve un véritable bois de fer ; ear on assure que la hache tire quelquefois des étincelles de ces tiges imprégnées de silice, et erpendant ee bois si dur peut

être divisé en filaments assez déliés pour que l'on en fasse des tissus; il remplace l'Osier pour des ouvrages de vannerie d'une grande délicatesse, on en fait même du papier. Nous ne possédons pas un gonre de plantes qui soient propres à des usages anssi diversifiés.

Suivant Linué, les Bambons sont des Roseaux. En effet, des analogies assez remarquables semblent rapprocher ces plantes à tiges longues, articulées, à feuilles aigues; cependant d'autres différences ont paru trop caractéristiques pour ne point constituer les Bambous en genre distinct ; mais il s'agissait ensuite de procéder à l'énnmération des espèces du genre nouveau. Sur ce point, les botanistes n'ont point été d'accord, faute de descriptions assez complètes, de dessins exacts et de documents que l'on ne peut trouver dans les berbiers; car les Bambous, ainsi qu'une foule de plantes traçantes, ne fleurissent souvent, dans leur patrie qu'à de très longs intervalles. Parmi les espèces de l'Inde, on remarque :

on reanaque:

Le l'ambous Sammel qui est lo plu

Le l'ambous bane les terraits qui lui

conviennent, il a quelquedisi jusqu'à 100

jeids de haut, et 18 pouces de diumètre à

la base; son bois n'a pas un pouce d'épaisseur, en sorte que la capacité du vide intérieur rend ces longues tiges très propres

faire des seaux, des soffrets, des mesu
res de capacité, etc. On fait même des

ajustant aux extremités des picter de lois,

auxquelles on donne une forme propre au

unverment rapide de ces légers esquifs.

Le Bambou IIIy est au 2° rang, quant à la grandeur; il s'élève communement à 60 ou 70 pieds; il sert aux mêmes usages que le Sammat, mais son bois est plus épais; ces deux espèces so plaisent dans les terres humides et fertiles. Le Teris ou Télis os un de ceux qu'on a le miero sberré à caux de usages maltiplics qu'on en fait dans toutes les régions chaudes de l'Asie, sur le continent et dans les ites. Il no s'élève qu'à 30 pieds, mais il fournitarsai des vaues d'une saext graude capacité, et peut remplacer pre-capue partout les deux grandes expère. Lorque ses tout les deux grandes expère. Lorque ses de la comme dans cette s'inacion, et es cont des planches.

En les subdivisant on a des lattes; les grouses tiges sont les poutres, et les petites sont des chervons. Aucune matière prupre aux constructions ne réunit au meine de-gré la force et la légèreté, Les jeunes pous-se, soit de la tige, soit des racires, sont alimentaires, et du goût non-seulement des nationaux, mais des colons européens. On les mange coume les Asperges, ou conflicts dans le vinsigre, ou avec les conflicts dans le vinsigre, ou avec les

viandes.

L'Ampel, cetto capèce encore plus petito que le Télia, cat susi l'une de plus précicuses pour l'économie domestiqué? Ilianate; elle fournit des l'eviers, des haraceurls,
ante; elle fournit des l'eviers, des haraceurls,
un ten de l'eviers, des haraceurls,
un ten de l'eviers, des haraceurls,
un ten l'evier le l'evier le l'evier le
tige sur laquelle il est monté à une centaine
de pieds de hauteur; se fait un pont
d'Ampel pour passer sur le Palmier vusins.
Ille longue tige de ce Banabou suffi pour
les porters, et une autre sert de gardie-fou.
différente de celles du Télin.

Le Teho fournit au Chinois un papier rès solide, dont ils font des parasuls, et que leurs peintres choisissent lo plus souvent puur y dépaser les œuvres de leurs pinceaux. L'épineux Téhu sert à faire des haies défensives, des retrauchoments dunt

les approches sont hérissées des redoutables pointes du *Tallam*, espèce très dure, presque sans vide dans l'intérieur, et dont les fragments aiguisés percent les souliers des fantassius et les pieds des cheyaux.

Le Bresha est la ressource des écrivains de l'Inde qui en tirent leurs plumes. Dans le système de Linné, eette espèce porte le

nom d'Arundo scriptoria.

Les espèces de Bambou d'une médiocre hauteur s'accommodent très bien des terrains sees et maigres : on peut dono en avoir partout à l'aide d'une chalcur suffisanto. Les jeunes pousses contiennent uno matière sucrée plus ou moins abondante, et dont les herhivores sont extrêmemont avides ; l'hommo lui-mêmo ne dédaigne pas eet aliment. On prétend que ces pousses se renouvellent à chaque lunaison, et qu'en général la végétation de ces plantes est réglée par le cours de la lune, sans que le soleil y participe autrement que par la ehaleur dont il est la source. Toutes les espèces de Bambous ont une racine, ou souche traçaute sous terre, articulée, dont les nœuds produisent au dehors les touffes de tiges qui se développent avec une prodigieuse rapidité. Il en est qui grandissent reellement à vue d'œil, car elles atteignent en un seul jour la hauteur de plusieurs pieds, Ces tiges, qui croissent si vite, ne fleurissent qu'une seule fois après une durée de plus d'uno demi-siècle ; ainsi leur semence est rare, et la propagation par cette voie est difficilement observée. Si l'on parvient à rapprocher de l'Europe ces végétaux non moins enrieux qu'intéressants par leur utilité, la seience y gagnera, les arts sauront en profiter, et les efforts qu'on aura faits seront amploment récompensés.

(Revue Horticole.)





Courtles corners en lignentles





584

VARIÉTÉS NOUVELLES DE PAQUERETTES.

(BELLIS PERENNIS.)

Hier à peine, comme l'homme de la fible soufflant à la fois le chaud et le froid, la Flore s'exclamait daus un même article : vivent les paquerettes, mort aux paquerettes!— U've la gente fleur qui fait rêver le poète! meure l'importune parasite qui dérange l'œuvre de l'agriculteur.

Aujourd'hui la paquerette nous revieut, non plus en fleur modeste qui se cuelte dans le gazon, mais brillante, coquettement parée, embellie et presque métamorphosée par l'art. Aux disques d'or encadrés de rayons blanes et roses ont succèdé de charmants pompons : ici des languettes blanches, roses ou eramoisies, s'étalent en imbrication symétrique : là , creusées en nacelle elles forment comme des miniatures de Dalılia: ou bien, ee sont de petites tubes à gorge blanche encudré d'un liseré rose, tantôt régulièrement disposés en globe, tantôt entremélés de languettes blanches; ailleurs e'est une cocarde bicolore, disque de earmin, encadrement rose; ici, on dirait une niehée de petites têtes florales jaunes et vertes, écloses dans le sein

maternel; parfois même cette progéniture surnuméraire, groupée en cercle autour de la tête centrale, lui forme connue une couronne fleurie : enfin, entre ces types distincts se placent mille et une nuances intermédiaires de forme et de coloris.

En dótant l'horticulture de ces charmantes variétés, l'Allemagne nous rappelle qu'il y a sous nos pas, dans nos hois, nos prairies, nos bruyêres, de vraies conquétes à faire pour les jardins. Tout le monde admet le fait, mais qu'i cherche à le mettre à profil? Ilelas! savoir est un, et faire est un autre!

En tout eas, les nouvelles paquerettes sont un elarmant appoint pour nos bordures. Sans exclure les Armeria, elles marieront leurs jolies fleurs sux Primevères, aux Aurieules, aux Cyclamen, aux Myosotia azorien et syltestris. Fleurarison précoce, prolongée, continue, abondante, fraicheur et variété de colorie, rustieité parfaite, eulture et unitiplication faciles, elles ont tout ee qui fait et justifie un succès.

L. VH.

ERE TRALEBERER

+ 386. Le Vriesia spiendens, Ca. Lex. (Tillandela spiendens, Hout, VRIESIA SPECIOSA, HOOK.)(1)

méliacée, la Flore tient moins à débattre quelques points litigieux de synonymie, qu'à constater un légitime succès horticolc. Approuvons seulement la formation du genre Vriesia hors du groupe hétérogène, nous pourrions dire du fond de sac qui porta longtemps l'étiquette Tillandsia. Saus parler des caractères floraux, les Vriesia se distinguent au premier coup-d'œil entre toutes les broméliacées, par l'imbrication strictement distique de leurs bractées; elles ont une inflorescence caractéristique, un caractere superficiel facile à saisir, et c'est le point important pour l'horticulteur et le simple amateur qui cherchent dans les plantes des formes plutôt que des subtilités de structure. Du reste à ce double point

En revenant sur cette charmante bro- | tisfaire les plus difficiles : elle a conquis et conservera longtemps une place d'honneur dans la serre chaude.



^(!) Consulter pour l'histoire et les caractères détaillés de cette espèce, le 2 volume de la Flore des serres, (1846, mai, tab. IV), où elle est figurée sous le nom de Tillandein splendens; pour les caractères et les espèces du genre Vriesia, voir le 5º volume du même ouvrage, article l'riesia glauco-phyllis, Lindl. (tab. 452).





BLANDFORDIA FLAMMEA Lendl

BLANDFORDIA FLAMMEA.

BLANDFORDIA COULEUR DE VEC.

Erru. Le Marquis de Blandford, plus tard Due de Morlhorough, un des Mécènes de la botanique en Augleterre, vers le commencement de ce siècle.

Liliaceæ & Agapantheæ, Ever. - Hexandria-Monogynia, Lixx,

CUARACT. GENER. — « Perigonium corolli-num, tubuloso-campanulatum, limbo breviter sexlolo, sequali. Stamina 6, basi tubi inserto; filamenta filiformia, inclusa. Orazina pedicellatum, triloculare, Ovala plurima, biseriata, horizontalia, onatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula prismatica, trilocularis, tripartibilis, intrursum dehiscens. Semina in placentia suturos marginantibus plurima, horizontalia, testa laxa, pubescente. Embrya reetas, dimidio albumine

longior, extremitate radiculari umbilico proxima. ica (et in insula Van Diemen) indigenæ; radice fibrosa, foliis radicalibus linearibus elongatis, canlinis distautibus abbreviatis, racemo terminati abbreviato, pedicellis bibructeatis, bractea altera interiore laterali minore, floribus puniceis, cernuis. » Expt.

Blandfordia, SHITH, EXOL. Bot. 1, 5, tab. 4. Ros. Bs., Prodr. 295, Bot. Mag. tab. 2005, Bot. Bss. tab. 286. 911 et nov. ser. ann. 1845, tab. 18. Exot. gen. Nº 1104. Kuxta. Enumer. I. V. 580.

CHARACT, SPECIF. - B. glaberrima; foliis erecto-patentibus, longe lineorilus, (1 1/x-2 poll. crecco pasentibus, tonge timeoritais, (1 ½-2 poll. longs, 1 ½-2 fin. latis), apice sphacelato aculius-culis, carinato-canaliculaits, margine sub lente leviter cross lavibus; 2, scapp 2-5 peddi, [ase 3-8] bracteoto; floribus 7-8, (interdum paucis v. soli-tatis) aced from the properties of the properties of the per-tensive aced from the properties of the per-tensive aced from the per-persive a tariis) conferte rocemosis, umbellam fere simulantibus, sub ontlesi pendulis; liracleis floralibus lanecolato-linearibus, singala intus bracteola ea dimidio breviore aucta, inferne allo-et scariosomarginatis, trinerviis, pedicello sub onthesi multo brevioribus; perianthii supra basim conicam campanulati (haud ventricosi) laciniis exterioribus vatis obtusiusculis, interioribus semi-orbiculatis, obtusissimis, omnibus mucronulatis; filamentis fauci, (nempe margini interno bascos conirre perianthii insertis) inclusis; pedicellis post anthesim assurgentibus, podogvniis fructuque immoturo horizontali-ascendentibus.

Blendfordia flammen, Lixit. mss. ex Paxt. Mag. of Gard. and Bot. ann. 1850, p. 353 eum icone.

Le genre Blandfordia compte au- de fruits, e'est entre toutes la plus riche des régions stériles de la Nouvelle Galles et de l'île Van Diemen. Entre leur port et leur liabitat la concordance est parfaite; l'un explique ou suppose l'autre et fait dire : telle terre, telle plante. Sur le sol aride qui porte les Xanthorrea, les Kingia, les Stylidium, où les Dracophyllum simulent des Pandanus en miniature, où les organismes les plus divers revêtent comme masque la forme de jone ou de bruyère, là, plus qu'ailleurs, on devait s'attendre à voir surgir du maigre feuillage d'un faux Juncus des fleurs de Liliaeée, grandes et belles comme celles des Funckia. Singulière,

jourd'hui six espèces, toutes originaires et la plus brillante de fleurs. Comme au eap de Bonne Espérance, comme dans les Campos et les Carrascos du Brésil, comme sur les collines sèches où végète l'Olivier, l'aridité du sol n'affecte que les formes végétatives, la fécondité de la nature s'y trahit par la multiplieité des types, l'éclat du soleil s'y reflète sur mille et mille eorolles.

Si ee dernier effet devait se prouver, nous eiterions l'exemple du Blandfordia flammea. Conservé en serre, bien arrosé, bien nourri, mais toujours soustrait aux rayons directs du soleil, sa végétation est luxuriante, ses feuilles, plus amples, perdent un peu de leur raideur, sa mais juste compensation! Cette flore hampe, plus robuste, s'orne de fleurs australienne, si pauvre de feuillage et plus nombreuses : mais n'attendez plus de lui la meme vivacité de coloris; pour (Blandfordia nobilis, Sx.) des l'année teuir ce que son nom promet, il lui 1805. Celle qui figure ici, fut reçue faut, au moins en été, le grand air et en oetobre 1849, du voisinage de Sydle grand jour.

Des six espèces (1) connues de Blandfordia, quatre sont déjà dans les jardins : nouveauté. l'Angleterre posséda la plus ancienne

(f) Nous eroyons faire œuvre utile à l'horticulture. en mettant en regard les caractères de einq de ces espèces, tels qu'ils sont tracés par le D' Lindley, dans le numero d'Avril 1845, du Botanical Register, (fol. 18, à propos du Blandfordia suarginota.)
Sp. 1. Blandfordio nobilé, Surra (Borax. Ruc.
lab. 285); — foliis angustissimis integerrimis,
floribus ventriesso-infundibularibus subumbello-

lis pendulis, broeteis ovatis mueronatis pedicellis brevioribus HAR. Nouvelle Galles du sud, dans le voisinage

Fleurs rouges avec leur moitié supérieure jaune : le rocème a l'air d'une ombelle, à cause de la bric-veté de son axe. Les bractées sont très courtes et

à moitié pétaloides. 2. B. grandiflora, Ros. Bs. (Bor. Res., tab. 924); folijs rigidis, erectis, ongustis, apiec serralis, floribus breve racemosis ventricoso-infundibularibus pendulis, petalis retusis, brarteis ovatis acutis pedicellis floriferis subæqualibus.

Han. Avec la précédente. Fleurs rouges, avec leur moitié anpérieure jaune, en raceme raccourci : les benetées sont ici moins membraneuses et plus longues que chez la précidente; mais elles sont toujours plus courtes que les pédicelles fructiféres, et même que les pédi-celles florifères, quelque temps après l'anthèse. 5. B. marginate, Ilran. (Linnt. Bot. Reg. tab. 18,

ann. 1845): - foliis rigidissubercetis marglue toto scaberrimis, floribas conicis longe rocemosis pendulis, petalis rotundatis, braeteis lineari-laneco-lotis foliaceis pedicellis semper aqualibus v. longiorilms.

ney, par MM, Low, à qui l'établissement Van Houtte doit eette charmanie

J. E. P.

Han. He Van Diemen, près de Rocky Cape, dans le sable, Grax, berb.

Fleurs d'une belle teinte cuivrée à l'extérieur. jannes en dedans et vers le bord des divisions du périanthe, qui sont mucronées sous leur extrémité dorsale. Les bractées sont toujours rigides, vertes, et quelque peu foliacées, même quand la plante est en fruit

4. B. Bockhonsil, Grxx; — foliis rigidis opiec serratis, flocibus conicis longe racemosis subcorymbosis, petalis ovatis, bracteis lineari-lauceolatis

acuminatis pedicellis duplo brevioribus.

Han Be Van Diemen, le long de la rivière Mersev. Gras. berb.

Fleurs en apparence semblables à celles du Blandfordio grandiflora; lenr couleur n'est pas counte. Les pédicelles très longs et grêles, font que l'inflorescence s'opproche assez du corymbe; leur longueur est au moins double de celle des beactées, bractées, qui sont elles-mêmes très longues et grêles.

5. B. Cunninghamii, Lisat.; — foliis patulis subdebilibus omnino iutegerrimis lavibusque. floribus conicis apice iuflatis laciniis omnibus acutis, staminibus exsertis, bracteis rigidis foliaceis pedicellis brevioribus.

HAS. Nouvelle-Hollande; localité inconnue. L'inflorescence de cette espèce est celle du Blandfordio nobilis. Ses fleurs, brancoup plu-grandes que celles des espèces précèdentes, sont

o l'exterieur d'une couleur rougeatre plus uniforme, le jaune ne s'y montre qu'an sommet des divisions du périanthe. Ses longs filets portent évidenment les authères hors du limbe de la fleur.

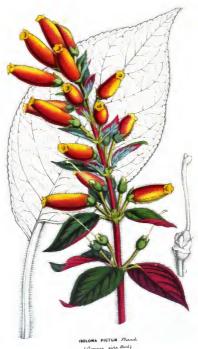
CELTURE.

(S. F. et en été P. T.)

feuilles dans sa partie supérieure, tronqué (pramorsus) au bout opposé, et qui porte au-dessons de l'insertion des feuilles une couronne de fibres radiculaires, grosses, blanches et charnues : ees fibres pourriraient infailliblement par la stagnation des eaux d'arrosage; aussi faut-il ménager un bon drainage à la terre des ces belles plantes est du reste identique avec celle des Sisyrinchium de serre

La tige entièrement souterraine des froide : les plants veulent être placés en Blandfordia est une espèce de rhizôme hiver dans une partie séche et bien aérée ! tubéreux, conronné par un faisceau de de la serre, et ne demandent pendant cette période que juste assez d'eau pour empécher la terre de se dessécher. La multiplication se fait par éclats des rhi-; zòmes : pent-èire même la plante mû rira-t-elle des graines, si l'on a soin d'abriter contre les pluies les plants qui fleurissent à l'air libre : nu moins est-il vrai, que l'exemplaire figuré ei-contre! nots qui les renferment. La culture de la déjà noué et développé ses enpsules





(Geometra picta Howk)







ISOLOMA PICTIM.

ISOLONA A TRINTES VIVES.

ETYM, eror , égal ; house, frange , limbe,

Gesneriaceæ § Gesnereæ, Dxt. - Didynamia-Angiospermia, Linx.

CHARACT, GENER. - Calyx ovario maxima parte adhærens, laciniis 5, subæqualibus. Coroller subregularis Iubaloso-urceolatæ lobis parvis uluequalibus. Stamina 4, didynama, inclusa Disci epigyni glandulae 5, tribus postieis paulo majoribus el magis confluentibus. Ovarium semiliberum. Stylus simplex, inclusus. Stigma bilobum. Capsula unilocularis, polysperma.

Herbæ Americanæ, basi interdum semi-lignosæ, rhizomate squamoso, caulibus elatis, ramosis, fo-liis oppositis verticillatisque, floribus azillaribus v. in rocemos terminales foliosos digestis.

(Charact. gener. ex verbis Cl. Decaisne (1) et iconibus Isolomatis picti, I. hondensis et I. triflori, elicitum. Isoloma, Banto. Pt. Haatwas (pro sectione gen. Gemeria). Decause , Revue hort, ann. 1848.

p. 465 (generice). Kohleria, REGAL.

Gesneriæ sp. Auct. Plunin

(1) Voici dans goels iermes M. Decisine adopse le geore Inclana, proposé par M. Benthom dans ses Plaster Horwe-giann, probablement course simple section autorelle des Ges-

s M. Bentham a le permier séparé des Geoverio ne grouș d'espèces suzquelles il e donné le nom d' ISOLONA Beste. (Kohleris Roses).

Les espèces de cu groupe se caractérisent par lese celles à di-visions presque égales, per lous corolle à tube desit, légèrement rends vers le milies, mais à gorge resserre et à limbe divisé en 5 tobre régaliers, par leur stagnets bilaité, cedin par loss en 5 tobre régaliers. orsire muni de 5 glandes distracies. - Les feologe sont des Gerneria à chisômes écuilleus, à lages comeuses et à fleurs paillaires. Les espèces que j'y esporte son:

1. Isoloma lengefolium, Dan, — General lengifolia, Bor. 1. Isoloma leng

1. I. hondeuse, Das. - G. Aundensie, Boy, Rau., 4:17.

CHARACT, SPECIF. - « 1, tota velutino-hirsutissima, caule erecto elongato, foliis ovatis acuminalis crenato-serratis oppositis ternisque discoloribus inferioribus longe petiolatis lamina basi hine decurrente, raceinis elongatis foliosis, pedicellis aggregato-verticillatis foliis floralibus brevioribus unifloris, calycis tubo rotundato-hemisphærico dentibus 5 parvis erectis, corolla cylindracea subtus parum ventricosaore contracto limbo parvo 5-lobo equali maculato, staminibus styloque inclusis, glandulis hypogynis 5 quorum 3 basi conjunctis.

 β minus hirsuta, foliis floralihus majoribus, corollis minoribus, foliis subtus pallidioribus. Hook, (sub Gemeria.) Generia picta, Hooa. Bot. Mag. Tab. 4431.

Ouszar, Var. 3 ad Isoloma hondense (Gesneria hondensis, IIBK. Hooa. Bot. Mag. Tah. 4451), proxime accedere videtur.

I. triflerum. Das. — G. trifleru. Bos. Nac., 4312. — Echlerio triflera, Racas.
 I. molle. Das. — G. mollis.

5. 1. vestitom. Busta. 6. 1. spiratum. Drn. — G. spirata. Kvs. (1). 7. 1. longipes. Drs. 8. 1. periodre. Busys. 9. 1. erisonibon. Busys.

10. I. Insinathum. Ilns. — G. fasientha. Zecc. Abhandl. bend. Nonch.; 1820, p. 300. 11. I. totiforum. Das. G. toliforu. Cov. Icon., 384. 11. I, rhynchocorpum. Beatt.

13. 1. classes. Drs.
14. 1. vericillaten. Drs. - G. pericillate. Car. Icon., 585. (Nos G. Benglasii var.)

Sous le nous de G, spirats on confond plusieurs especes que nous chercherons à faire conneitre plus tard. Day.

Longtemps les Gesnériacées ont pu s'appeler une famille de Babel : pas une espèce n'était sure de son vrai nom, beaucoup avaient l'embarras du choix entre trois on quatre noms également faux : vous parliez Achimenes, on vous répondait Gesneria, sans que l'un de ces mots apportat plus que l'autre une idée nette à l'esprit. D'où venait le mal? d'une erreur souvent signalée et toujours com-

vaguement, superfieiellement, incomplètement, inexactement définis, s'entassaient pèle et mèle, sans critique et sans distinction, les formes les plus disparates; ehaque deseripteur d'une espèce la jetait au monecau commun, laissant au voisin le soin d'apporter dans ee chaos la lumière de l'analyse comparative. Une Gesnériacée se présentait : elle était jolie, partant digne de courir mune. Sous quelques prétendus genres, les jardins; il lui fallait un nom, un signalement, un passeport : en ee tempslà, (nous parlons d'avant le septième volume du Prodrome), Sprengel était l'oracle de la botanique systématique: l'oraele consulté, répondait : Gemeria (nous traduisons littéralement de l'idiome sacramentel); calice quinquépartite; corolle tubuleuse-eampanulée, limbe à cinq divisions, deux supérieures et trois inférieures; stigmate à deux lobes; capsule uniloculaire, bivalve; placentas pariétaux bilamellés (1) » Bien dit ! voilà ce qui s'appelle une définition large et commode; les Gesnériacées, les Cyrtandracées y dansent à l'aise en compagnie des Orobanchées : grâce à cette magique formule, on entasse en même sac : les Direæa aux rhizòmes tubéreux, aux corolles dont la grande lèvre supérieure forme comme un converele à eharnière sur leur gorge largement béante ; les Isoloma aux rhizòmes écailleux, aux corolles presune régulières, tubulenses-urecolées, c'est-à-dire à gorge contractée en cerele; les vrais Gesneria, dont les eorolles, tubuleuses et faiblement irrégulières, ont la gorge dilatée, et dont les rhizômes sont squamifères : par ces exemples qu'on juge du reste. Achimenes . Gloxinia . Besleria . e étaient là tout autant de noms simples, couvrant la marchandise la plus variée.

Heurusement, del'eves du mal vient le remède : des hotanistes ont réparé les fautes d'autres botanistes. Martius, d'abord, puis MM. Lindley, Bentham et Regel, ont opéré le premier départ entre ess éléments heiérogènes : plus récemment encore, M. Devaise a complété l'autre, en traquat, dans une rapide esquisse (9), la démaration nette et prévise de geures assez nombreus, geures avoués par la nature, réclamés geures avoués par la nature, réclamés

Ces réflexions, que nous aurions voulu pouvoir rendre en moins de phrases, nous sont naturellement inspirées par l'objet de cet article. Son premier nom de Gesneria ne présente que du vague à l'esprit : le second Isoloma implique l'idée de rhizòmes écailleux, de fleurs tubuleuses urecolées, de tiges dressées, tous points an il importe de connaître pour juger des affinités spécifiques de la plante. A cet égard, au lieu de dire vaguement avec sir W. Hooker, que l'espèce diffère de tous les Gesneria décrits, (plus de cent plantes ont porté ec nom générique). nous pourrons rapidement la comparer au petit nombre d'Isoloma cités en note, et voir qu'elle touche à l'Isoloma houdeuse, surtout par sa variété B, qui pourrait bien se rapprocher de cette dernière espèce plus que du type.

Quoi qu'il en soit, le feuillage seuf ferait de l'Isobem pietura une plante éminemment ornementale: avec ses brillants raceiuse sorngés es doit être un objet superhe. L'exemplaire figuré vient de fleurir au jardin de Kew, de graines envoyées de la Colombie par le collecteur Seenann: 1 savariée §, que distinguent des fleurs plus petites, des bratées plus développées et des feuilles d'une teinte moins vive, est dévrite sur des exemplaires envoyée su même pays à MM. Veiteh, par Leur collecteur M. W. Lobble.

par la seience, et que devront admettre les horticulteurs raisonnables. Mieux utt, en effet, apprendre dis nons auxquels s'attachent des idées nettres et justes, que d'en reient un vide de sens ou qui sert de voile à la confusion : mieux vaut cent fois pour l'horticulteur-commerçant, pouvoir par le nom seul d'une plante s'en figurer d'avance les caractères, que d'aequerir en aveugle, sur la foi d'un catalogue, et le Genzeria qui petu se trouver chair ou poisson, sans mentir à la formule c'àssique de l'ancien cerore.

⁽¹⁾ Spreader, Syst. veget., vol. II, p. 685. (2) Revue hortcole, ann. 1848, p. 462-469 et ann. 1849, p. 241-4.

(S. T.)

CULTURE.

Voyez : Tome 1, page 82, Achimenes picta.

Miscreblayées.

† 387. Floraison de l'Oncidium serratum.

célébre collection de M. Pescatore, au chàteau de Celles, cette eurieuse épiphyte, était connue sculement d'un petit nombre de botanistes, et celà, d'après une grossière copie d'un vieux dessin espagnol, copie envoyée du Péreu par Mathews et conservée dans l'herbier de Sir William Hooker. Ses fleurs, dans le dessin en question, étajent représentées à peu près deux fois meindres que dans la vignette ci-contre, et presque deux fois plus grandes qu'elles n'ent paru au château de Celles. La vignette exagére done à dessein les proportions de ces fleurs, sans doute pour en mieux traduire le singulier, nous pourrions dire le décevant caractère, à savoir la proportion diminutive du labelle par rapport surtout au sopale supérieur. Sur des exemplaires spontanes, leur couleur est dite d'un brun canelle, rehaussé de jaune vif sur les pointes des divisions supérieures du périanthe : en serre, elles n'ont encore offert que la teinto de l'Oncidium luridum, sauf un peu plus de vivacité dans le ton; mais, en revanche, le jaune le plus brillant distingue la moitié supérieure de leurs pétales si delicatement gauffrés : nul doute que des flenrs venues en été ne se montrent bien plus belles. La plante a des pseudobulbes oblongs, lisses, arrondis, pertant chacun à leur sommet deux larges feuilles ensiformes; plusieurs autres feuilles naissent à la baso des pseudo-bulbes. La hampe, d'une longueur de plus de deux mêtres et légérement velubile, émettait (dans les exemplaires de serre) cinq ou

Avant sa fleuraison toute récente dans la



six branches latérales, terminées chacune par un greupe de einq à six fleurs.

Dr Linder, in Part, Flow, Gard. 1858, p. 28, (Trad. libre).

† 388. Une fresque de Pompéi.



La déesse de l'agriculture tient d'une main une eorbeille d'osier pleine des fruits qu'elle pro-digue oux mortels, et de l'autre un grand flambeau d'ivoire en souvenir des sapins uc, suivant la tradition adoptée par Ovide, elle avait allumés aux feux de l'Etna, pour chercher sa fille Proserpine enlevée par Pluton. Les traits de la déesse expriment la douceur; ses yeux sont languissants. Sa cheveure, disposée avec une rare élégance. est blonde comme les moissons qu'elle fait mûrir; elle est or-née d'une couronne d'épis et de cordons de perles qui retombent de elimine côte sur ses épaules. Son teint est brillant et anime, Elle est revétue d'une tunique longue, de couleur violette, dont les plis majestueux descendent jusqu'i ses pieds, Sur cette tunique, elle porte un péplum blane et d'une étoffe transparente qui descend jusqu'aux genaux. La figure est peinte sur un fond rouge; la tête ressort au mi-

la tete ressort au milieu d'un imbe d'or. Cette belle peinture a ciè découverte à Pompéi, dans l'habitation dite maison de Castor et Pollus. Nous la reproduisons d'après la plunche XXXV du tone IX de l'ouvrage intitulé Heal Musco Borbonico (Musée royal de Bourbon), publié à

Naples.
(Moses pitter.)





Posoqueria formosa Planch



POSOQUERIA FORMOSA.

POSOQUERIA BELLE.

ETTM. Aymuru-poroqueri, nom que les naturels de la Guyone française donnent à l'espèce originale de ce genre. (Swart.)

Rubiaceæ S Gardenieæ, Acs. Rics. - Pentandria-Monogynia, Live.

CHARACT. GENER. — Codys tabe obsistion convocations, limbo supers berry; Jeden; com warde constant, limbo supers berry; Jeden; proposed to the convocation of the con

natenses) et Antillanae, glabrae; ramis teretinaculis, foliis oppositis, breve petiolatis, coriacris, slipulis oblongo-triengularibus, demum deciduis, floribus terminalibus, olbis, langissimis, corollis (interdum) nutantibus.

(Except. verb. jures parents, inclus.)

Posaqueria, Area, Guy. I, 136, t. 51. Justice in Mem. Mus. VI, 389. DC. Prodr. IV, 375. Expt. I. c. non Alios.

Cyrianthus, Schara. Gen. Nº 302. Kyrianthus, Guel. Syst. 502.

Stonnis formose, Karst. I. c.

Solena, Willo, Sp. 1, 961, Brock, Guy. 1, 40, 41. Posseria, Raris, in Ann. gen. se. phys. V1, 80. Tocogene sp. Acn. Rich. Stannio, Kast. Ausw. neuer Gew. Venezuel.

Stonnio, Kanst. Ausw. neuer Gew. Venezuel. p. 27.

CHARACT. SPECIF. — P arbusculs, glabra; folis oldongis 46 politicaribus, utrinque acutiusnica scuminatts, integerrimis; stiputis oblongo-triangularibus, oblusas; corynhis terminalibus 128-flooris; hexeticis lineausis terminalibus 128-flooris; hexeticis lineausis terminalibus 128-flooris; hexeticis lineausis reminalibus 128-flooris characteris de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la c

(Disgnesis ex descriptione Karsten.)
Posoqueria formosa , Nos.

L'hortieulture doit à M. Karsten de charmantes plantes : il y aumit done ingratitude et mauvaise grace à le chieaner sur quelques genres qui font double emploi ¹⁰. Pour de pareilles pecedilles quel botaniste oserait lever une pierre? De celui-ils, s'il en est un , vous pourrez dire qu'il n'a pas beaucoup décrit.

Mais, à propos de ce malheureux genre Posoqueria, le trop nommé comme diraient les malins, n'est-e comme diraient les malins, n'est-e pas le eas d'énumérer les causes multiples de cette superfétation de synonymes, qui viennent émailler chaque jour la nomenelature botanique? De ce fait le monde rit;

 Grischowia, Kanst. — Monochastum, Navo in Ann. des sc. nal. fort bien! mais rire de ce que l'on ignore, est-ce aussi bien? Ah! si les savants voulaient rire, quelle ample matière à sarcasme dans le eaquetage spirituel et lèger des chroniques hebdomadaires de certains journaux.

A l'égard des noms qui font double emploi, les naturalistes pèchent par plusieurs raisons :

4º Par amour de parrainage, autrement dit des initiales : cette manie, assez commune, affecte d'ordinaire les quart de savant. De parells hommes, d'ailleurs citoyens hounétes et senés, font comme ces pauvres gens saus progériture qui raflofent des cafants des autres, et voudraient à tout prix propagre leur nous : ce sont, (qui on nous passe une comparaison vulgaire) des fauvettes point, soyons grave, ear, nous touchons couvant les œufs et nourrissant les fils légitimes du coucou : tant que l'oiseau reste an nid, les parents parlent bien haut de leur fille la fauvette; que l'oiscau s'envole, il reconnait sa race et reprend son nom. Ainsi des plantes rebaptisées, sans motif, par les rebaptiseurs quand même; qu'elles se montrent au grand jour de la critique, leur nom d'emprunt tombe dans ce panier à vicilles défroques qui s'appelle une table de synonymie.

2º Par purisme, (mot poliqui remplace souvent pédantisme). - Ici, distinguons. - La science a ses archivistes que la confiance générale charge du rôle d'arbitres, auxquels elle permet un contrôle sur toute la nomencluture, avec droit de redressage pour les noms mal eonformés, d'annulation même pour eeux qu'une infirmité trop grave rend non viables. Qu'un Linnæus, un Endlicher prissent ees fonetions, e'était simple, e'était raisonnable : ils avaient procuration, délégation, mission à-peu-près officielle. Mais, par contre, la science a ses braconniers, gens qui, ne possèdant ni gibier ni terres, vivent du gibier du voisin : trop honnètes pour voler, ils ne font que prendre; trop maladroits pour rien tuer, ils s'emparent du gibier tué par autrui. sous prétexte qu'il est gâté - Exemple : Vous décrivez une espèce, vous lui donnez un nom: c'est votre gibier - Arrive l'homme en question; il inspecte, non la bête, (le plus souvent il n'en eonnait pas même la couleur), mais son nom - Monsieur, vous avez dit patati, mon Wailly dit patata; done, la bête est mienne. - Oui, sans doute, au même titre que les Essais de Montaigne seraient l'œuvre du premier pédant qui les dépouillerait de leur fine fleur de gallieisme, sous prétexte de les conformer aux règles sévères de Port Royal.

une des faiblesses des esprits supérieurs. — Un système est de sa nature impérieux : il tyrannise avant tout le ecryeau même qui l'a eoneu : humble à sa naissauce, il procède bientôt par voie de réquisition forcée, c'est à dire de eonséquences inexorables. - Exemple : Un homme songe à simplifier la nomenelature, en adoptaut une désinence commune pour les groupes qu'il suppose être d'une même valeur : dès l'abord, la ehose parait simple; il s'agit d'amender, de régulariser, non d'abattre l'édifice élevé par les siècles : bientôt e'est un bouleversement général, un eliangement complet de décoration avec des noms nouveaux usurpant les droits des anciens; et trop souvent, chose déplorable, sur le terrain où les faits seuls devraient régner, il se livre des batailles de mots dignes de la vicille scholastique. Il faut le répéter du reste, car, le monde l'ignore trop souvent : si les logomachies occupent trop de place dans la science, ce n'est pas la seience, mais l'humaine faiblesse qu'on doit accuser. Le fabrieateur souverain nous eréa besaeiers tous de même manière.... on sait le reste : vous qui riez, tournez done votre besace.

4°Par pruderie, (qui s'en douterait?).-Une pruderie masculine ne sauruit être que britannique. Dans le pays où la boxe florissait, (nous aimons à croire qu'il y perd du terrain, tandis que l'honneur, la puissance et le génie y dominent), il s'est trouvé des esprits juidiques que seandalisaient ecrtaines libertés latines, sentant d'une lieue leur moyeu-åge : (rougissez, excellent Chaucer! rougissez done, trop facile Linnæus!). Qu'ont-ils fait? biffé d'un revers de plume les noms à l'index : eomme si les traits du terme proscrit ne perçaient en ricanant sous le terme pudibond, et si l'innocent 5º Par esprit de système. — Sur ce succédané n'avait l'effet de ces écritaux

officiels: stick no bills, commit no nuisance, défense d'affieher et.... le reste.

5° Par ignorance, soit parce qu'on ne sait rien, soit parce qu'on ne sait pas tout. Qui ne sait rien doit se taire : e'est un des premiers aphorismes du bon sens. Mais, outre les erreurs d'ignorance erasse auxquelles l'oubli seul doit répondre, il y a les erreurs inévitables et par cela même très vénielles des gens qui ne savent pas tout, de vous, de moi, de tout le monde. On publie un fait comme neuf, un autre l'avait déjà vu : on erée un nom, il fait double emploi; ces péchés de bonne foi sont punis par des froissements d'amour propre, et e'est bien assez : tout ce que la seience a le droit d'exiger d'un homme, c'est qu'il ait fait de son mieux dans les limites de ses ressources. Demander plus à M. Karsten, serait d'un homme qui n'a pas besoin d'indulgence : si quelqu'un en est là, qu'il s'en vante.

Quoi qu'il en soit, et malgré de supposées différences signalées par M. Karsten, les genres Stannia et Posoqueria (1)

nous paraissent être identiques. Le Posoqueria formosa est un bel arbre découvert par M. Karsten, dans les forêts vierges des montagnes de Toyar, (aux environs de Caraceas), entre 5000-6000 pieds d'altitude supra-marine. Sa taille est d'environ 12-20 pieds; dans son plus grand développement, son trone svelte, revêtu d'une écorce blanche, soutient une couronne arrondie. Chargé de fruits murs, il peut rappeler à l'Européen les pommiers de sa patrie; au contraire, quand ses blanches fleurs se détachent en bouquets de neige sur le vert foncé de son feuillage, il ne eraint plus de rivaux que sous le soleil des tropiques, et ees rivaux il les trouve parmi ses alliés les plus intimes, dans ce groupe de Gardeniées qui fait l'orgueil de nos serres chandes. Sa floraison a lieu de juin en septembre, c'est-à-dire pendant la période des pluies; la saison sèche favorise le dévelonnement des fruits, dont la maturité parfaite tombe en septembre ; à cet égard, il rentre dans la loi commune des espèces tropicales, dont la saison sèche arrète la végétation, comme font du reste pour la plupart des arbres

les étés arides de l'Europe. Les serres de M. Van Houtte possèdent des exemplaires de cette belle Rubiacée, que l'Allemagne a recu la première de M. Karsten.

J. E. P.

Explication des figures.

1. Corolle fendue et ouverte dans sa longueur. - 2. Ovaire surmonté de son style. - 5. Une des chanines courtes, a, tue str la face, b, tue sur le dos. - 6. Ovaire; a, coupe verlicale, b, coupe Iransversale. - 8. Ovales isolés. - 6. Fruits. - 7. Graine; a, entire, b, coupee.

CULTURE.

(S. Ca.)

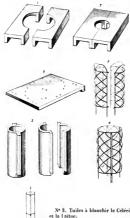
tamment du Gardenia Stanleyana, cul- janv. 1846, 1.) ture sur laquelle la Flore a déjà donné

Exactement celle des Gardenia et no- | des détails. (Voir ci-dessus , vol. II , L. VH.

⁽¹⁾ D'après M. Karsten, Aublet représente son Pasaqueria langifolia (Aubl. Guy 1, 154, tab. 51), avec un fruil couronné par le calice, au lieu que le limbe de cel organe serait cadue chez le Stannia: mais, Aublet n-t-il fait dessiner un fruit mur? l'a-t-il exactement figuré? On doute beaucoup, lorsqu'on a la mesure de l'exactitude de cet auteur. Quant à l'inégalité des étamines, il n'existe sur ce point entre les deux plantes que des différences du plus au moins.

Minderbranking.

tensiles horticoles.



Les journaux horticoles anglais recommandent ees ustensiles inventés par M. Roberts, et dont nous reproduisons les figures avec les courtes explications qui les accompagnent : Nº 1. Tuile-support pour

Fraisiers: c'est un ustensile en poterie dont l'usage se concoit aisément par l'inspection sculede la vignette: en plaçant sur un pareil support les tiges naturellement trainantes des Fraisiers, un obtient le triple avantage : de garantir les fruits des avaries ou tout au moins de la salissure qu'ils éprouveraient sous l'action de pluies battantes ; d'ombrager le sul ambiant et par suite de diminuer les arrosements et d'empécher la croissance des mauvaises herbes; de ménager aux plantes une somme de calorique rayonnant capable d'augmenter la quantité et la qualité du produit. Les deux parts réunies mesurent en surface 0",30 carrés.

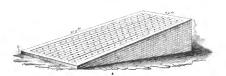
Nº 2. Même pièce que la récédente, un peu modifiée dans sa forme, et adaptée à la culture des Melons, (vuir Nº 8): 0",30 carrés de surface.

Nº 3. Tuiles à blanchir le Céléri et au besoin le Chou marin

Nº 4. Brique-support pour Raisins, Figues, Abricots, Péches, Prunes, etc. (Vuir ci-après Nº 9 et 10 pour la manière de l'employer).

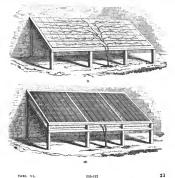
Nº 5 et 6. Treillis pour exemplaires de plantes à fleurs : la matière de ces treillis pent naturellement varier au gré de chacun. Nº 7. Tuteur à Jacinthe, pour la culture en bocal.

Nº 8. Báche à Melons ou à Concombres : sa pente doit regarder au midi, une construction en briques vaut mieux qu'un coffre de bois. Si le sol circonscrit est plan, il faut le creuser d'environ 1 mètre sur le devant, et de moins en moins d'avant en



arrière, de telle sorte que la surface nouvelle soit parallèle au plan incliné du chàssis. Cela fait, remplissez le fond d'une couche d'environ 0m,30 de broussailles, ou de toute autre matière qui laisse faeilement passer l'eau; tassez bien ee premier lit avec les pieds , et remplissez le cadre de terre jusqu'au bord , mais cette fois sans tasser. Seiez alers deux barils par le mi-

égales dans la couche, au-dessous même de son niveau; remplissez-les d'un mélange bien consemmé de parties égales de fumier d'étable et de pore; couvrez le fumier d'une couche d'environ 0ª,08 de benne terre vierge, (de préférence de terre d'un aucien paturage); plantez dans chaque baril trois ou quatre graines de Melon ou de Cencombre; eouvrez de cloches, et arrosez de lieu; defencez-les; plongez-les à distances temps à autre jusqu'à ce que les plants



soient déjà bien constitués : plus tard exposez-les graduellement à l'air libre, pendant le beau temps; couvrez de plus en plus tard vers le soir jusques vers le milieu de juin, et supprimez les cloches des que la saison décidément bien chaude est arrivée : c'est alors qu'il faut couvrir des briques mentionnées toute la surface de la couche, en y fixant convenablement les branches des plants. Des lors, quelques arrosements suffisent pour obtenir les plus beaux resultats.

Nº 9. L'espèce de chassis incliné que représente la vignette porte des traverses en bois, espacees d'environ 0m,35. On v place les tuiles-supports, qui sont percées de quelques trous pour laisser passer les

fils de cuivre par lesquels on fixe aux lattes sous-jacentes les rameaux des arbres : la chalcur absorbée par les briques pendant le jour, rayonnera sur les plantes durant la nuit, activant ainsi la maturation et perfectionnant les qualités de leurs fruits : ou obtiendra, du reste, des résultats plus beanxencore, si l'onne craint pas la dépense d'un chassis vitré, à placer sur la première rampe, comme on le voit dans la figure 10.

Au-dessous de cet appareil on peut cultiver des champignons, des choux-marins ou tout autre plante destinée à être blanchie : e'est nn moyen d'utiliser doublement l'espace, et de rentrer plus aisément dans ses frais de première construction.

+ 390. Histoire de la larve aquatique d'un Simulium (1)

GENRE DONT PLUSIEURS ESPÈCES SONT, A L'ÉTAT PARFAIT, UN VRAI PLÉAU POUR LES BESTIAUX ET LES HOMMES.

PAR E E. PLANCHON.

Etiam in minimus que inextricabilis

C. I. - IDER GENERALE DE L'INSECTE.

Les Simulies (Simulia, Lat.) sont de très etits Diptères, qui, dans la section des Tipulaires florales, se rangent assez pres des Bibions ou Mouches de Saint-Marc. Ils ressemblent à ces derniers par des caraeteres communs à toute la section : le corps raccourci, le thorax très convexe et comme relevé en bosse; la tête petite, occupée presque en entier, chez les mâles, par deux grands yeux contigus; l'abdomen gros et court chez les femelles, d'égale

(1) Le texte seul de ce mémoire fut publié, il y a six ans, à Montpellier : les figures, quoique finies à cette époque, sont restées jusqu'a ce jour inte-dites. En profitant, pour ces dernières, d'une orca-sion de publicité, l'auteur se rappelle pent-être avec trop de complaisance les vœux flatteurs exprimes par les entomologistes les plus éminents de l'Augleterre, et notamment par M. Speuce, le collaborateur de M. Kirby dans un ouvrage à la fois classique et populaire. Il regrette de ne pouvoir connaître les observations qu'ont fait sur un objet analogue (Simulium sericeum) M. Fries (Observ. entomolog., Lund. 1824. Pars I.) et M. Verdut (Tho-rig Archie., vol. II., monente Cl. Westwood); enfin. il compte sur l'intérêt de la seconde partie du sujet, pour faire excuser l'aridité de la partie descriptive.

longueur, mais plus grêle chez les mâles, et les ailes étendues horizontalement sur

des Bibions, par leur taille beaucoup moindre (2), l'absence des yeux lisses, les yeux (La ruite à la page 177.)

le corps. Mais on les distingue facilement

(2) Voir, fig. 16, l'individu à l'état perfeit de Sinntina sericeum, GREL. (Tipula reptans, LINN.), ici reproduit d'après le Gardener's Chronicle. Cette espèce, très voisine mais évidemment distincte de notre Simulium rientare, parait être répandue dans les régions tempérées et surtout dans les régions fraides de l'Europe. En Laponie, par exemple, ses innombrables essaims sont un véritable fléan pour les habitants, qui sont forces, pour échapper à leurs piqures, de se frotter le corps d'un enduit grasseux. Une antre espèce, (Simuliam colombuscheuse, Schonnaren) se rend encore bien alas redoutable dans les plaines marécageuses de la Hongrie et de la Servie : elle va jusqu'à rendre furieux des troupeaux entiers de gros bétail, et meine jusqu'à tuer ces colosses oprès quatre ou cinq henres de torture, « Un de mes amis » m'écri-vait 31. Spence en 1846 » qui vient de visiter la Hougrie, m'assure qu'il aurait pu, dans un instant, ramasser sur les vitres d'une officine de pharmacien , un litre de ces petits insertes, Bien plus, on a vu de petits enfants, abandonnés quelque temps sur le gazon par leur mère, périr sous les junom brables piquires de ces myrmidons armés, (Ce fait est consigné dans l'onvrage de Köller sur les





ALLOPLECTUS CAPITATUS Hook



ALLOPLECTUS CAPITATES.

ALLOPERCIES A PERCES EN TRUE.

ETTM. Voir ci-dessus, vol. II, juillet 1846, IX.

Gesneriacew & Besleriew, BARTL. - Didynamia-Angiospermia, LINE.

CHARACT, GENER. - Vide supri I. c. evel. plur. synon. c. g. Balbergaria Tres. (Tussacio,

CHARACT. SPECIF. - A. a clatus robustus, caule simplici abtuse tetragano, faliis amplis ovalis serratis dense velutino-sericeis subtus peliolisque magis minusve sanguineis, pedunculis axillaribus foliarum suncemorum brevibus, florihus dense umbellato-capitatis, pedicellis simplici-

bus umbellatisque, calycis sanguinci sepulis anplis foliaceis encultatis marginibus reflexis den-talis, corolla ealycem vix duple superantis sericen flavæ Jubo supra medium ventricoso. « Hook Alloplectus capitatus, Hook. Bol. Mag. tab. 4432. Alloplectus speciosus, LINDEN Catal. et Horrel.

non Pigre, et Exot.

Sous ce nouveau nom, de fabrique anglaise, les amateurs du continent retrouveront une de leurs eonnaissances, et M. Linden son Alloplectus speciosus. Force nous est bien de résilier ee dernier titre, une autre espèce (Alloplectus speciosus, POEPP.) le revendiquant pour elle, par ce droit de premier possédant qui se nomme en botanique loi d'antériorité. Va done pour capitatus sur le papier, pourvu que l'objet de cette épithète par trop modeste, demeure speciosus dans la pensée, comme il fera touiours aux regards : il y a quelque avantage à valoir mieux que son nom.

Comme la plupart des plantes introduites par M. Linden, l'Alloplectus capitatus est originaire des Andes de la Colombie, L'aspect général, l'infloreseence et la forme moins irrégulière de la corolle le distinguent au premier coupd'ail des types ordinaires de ee genre; d'ailleurs, par son calice à grandes déeoupures pétaloïdes, largement imbriquées dès la base, il rappelle les Alloplectus dichrous (1), Pinelianus (2) et concolor (5), et s'éloigne au contraire de certaines espèces que M. Decaisne distrait des Hypocyrta, pour les porter dans le genre Alloplectus : pent-ètre même ees dernières plantes (Alloplectus glaber et A. strigillosus, DNE, (1)), à raison de leur fleur non renversée, fortement ventrue en avant, et surtout des divisions étroites de leur ealice, devront-elles former un genre à part, en reprenant avec une acception générique le nom d'Oncogastra, sous lequel Martius les a distinguées comme section de son genre Hypocyrta: eeci soit dit comme simple conjecture, dans une question que M. Decaisne saura décider mieux que personne.

Signalons, en passant, une singulière cause d'erreur dans la deseription des corolles irrégulières. Oue l'on compare à ee point de vue les Alloplectus dichrous, Pinelianus et concolor avec les Alloplectus strigillosus et glaber, il semble dès l'abord qu'on ait sous les yeux deux organisations toutes différentes : eliez les premiers, en effet, la corolle ventrue en dessous, rappelle, selon l'heureuse ex-

(i) Hypocyrta glabra, Horres. et Hook: Bot-

⁽¹⁾ Hypocyria glabra, Hoarta, et Hoos Bol-Mag, tab. 4546, (nomen specificum ineptum), = Hypocyria scabrida, Ca. Lav. in Flor. des Ser. vol. III, tab. 258 (nomen specif. meljus). Hypocyria strigillox, Maxx, Nov. Gen. et Sp. vol. III, p. 32. Hoos. Bol. Mag. tab. 4047. Voir ei-dessus, vol. II, juillet 1866. ‡X.
 Voir I. e. xoûl †866. V.
 Bol. Mugan., lab. 4371.

pression de sir W. Hooker, soit le eou du pigeon grosse-gorge; eliez les seconds, an contraire, la corolle est rensièe en bosse au sommet de son dos apparent, c'est-à-dire du côté qui regarde l'axe de la tige : de plus, le grand lobe du disque hypogyne, (glande), occupant dans les deux eas le côté de la fleur opposé à la gibbosité de la corolle, sa position relativement à l'axe semble varier comme celle des gibbosités: aussi, sir W. Hooker et M. Ch. Lemaire, prenant l'apparence pour le fait, ont-ils décrit la gibbosité de ces corolles, tantôt comme inférieure ou ventrale, tantôt comme supérieure ou dorsale, et vice versa pour les glandes : ce qui revient à nommer dos la face d'un homme et vice versa, suivant que eet homme se présente à nous dans tel ou tel sens.

Quelques principes bien simples et bien connus des botanistes, rétablirons les faits sous leur vrai jour.

1º Chez les corolles gamopétales à deux lèvres plus ou moins distinctes, et eonstruites d'après le type quinaire (e'està-dire formées par la soudure de eine pétales), la lèvre inférieure compte normalement trois pétales, et la supérieure deux (1).

2º Si l'une des cinq étamines normales est constamment avortée, son rudiment ou sa place vide tombent juste entre les deux pétales supérieurs.

Ces deux lois s'appliquent à toutes les plantes à étamines didynames des familles des Labiées, Verbénacées, Acanthacées, Bignoniacées, Gesnériacées, Cyrtandraeées, Serophularinées et Orobanchées.

Ceei posé, si, parmi toutes ces plantes, il en est une dont les eorolles, soit par aceident, soit par une disposition eonstante, tournent en bas les deux lobes qu'elles devraient normalement diriger en haut, on s'apercoit aisément qu'il y a là simple torsion du pédicelle, que la fleur est renversée, sans que sa position par rapport à l'axe change rien à la position relative de ses parties entr'elles, c'est-à-dire à sa structure essentielle.

Pour en revenir à l'Alloplectus capitatus, nous rappellerons ses succès comme plante ornementale, suecès constatés, si nos renseignements sont exacts, par plusieurs médailles de concours, et notaniment par un prix de l'exposition de Bruxelles en 1848 ; deux ans de vogue, par les temps qui courent, sont un certifieat de mérite plus rare et souvent plus juste que toutes les médailles du monde.

J. E. P.

qu'elle rend compte de ces irrégularités de fleurs, qui résultent des pressions exercées par l'axe sur tel ou tel côté du bouton floral.

CELTERE. (S. Cn.)

cées de serre chande, du groupe des hiver. Voir, ci-dessus, Tom. III, Beslériées, qui sont dépourvues de tu- p. 223, l'article Columnea pilosa.

Traitement ordinaire des Gesnéria- berenles, et conservent leurs feuilles en

⁽¹⁾ D'accord avec la terminologie adoptée, not appelons inférieures ou autérieures (inferiores s anticer les parties qui regardent en bas ou en avant. dans la fleur supposée horizontale ou dressée contre l'axe : celles au contraire qui regardent en haut ou contre l'ave, s'appellent supérieures ou pastéricures (superiores v. postice). La determination exacte de ces positions est importante, en ce sens

miserranies.

† 390. (Suite) Histoire de la larve aquatique d'un Simulium.

à facettes des femelles échanerés au cidé interne et norme de crisiannt, les antennes des deux sexes composées de oute articles, au lite des neuf que présentent celles des Bibions, enfin par leur vul qui n' rein de remarquable, tandis que les Mouches de Ssint-Mare, lorsqu'elles voltimes de la compartición de la comp

Celle-ci, que je n'ai pu rapporter avec certitude à urune espèce décrite, peut avoir cinq millimétres de longueur : se qui sépare cue vet de foundat de longueur se qui sépare cue vet de feuille, est coucht de pois gris ; des poils estublables se trout, ebte les deux secus, moins pressés, couchés et courts sur le thorax qui est bandes cendrées qu'il y a d'anneaux, et ces handes qui sont contigués, ne deviennent espacées que luraque les anueaux s'écartent l'un de l'autre; sur les cités de faisceaux de posib blanes, peu nombreux, relacionat de l'autre; sur les cités de faisceaux de posib blanes, peu nombreux, et contrade de l'autre de la contrad de l'autre de l'autr

insectes missibles, our rage trafuit en anglas par Mex London, qua l'ans mouth ne trassective de Mex London, qua l'ans mouth ne trassective Les pays and hongreis, a piant M. Westwood, sur la foil un vo yarger, a privabed que ce insertie arrange qui serait déposé dans qu'elleu caverne d'une de motièges dépendre. Le groue s'enfection de l'angle de la Montal petrol de l'angle de l'angle de la Montal petrol de l'angle de l'angle

(a) Noss empruntons la plupart de ces detaile, à un excellent tetiste de ll. Westwood, publié dans le Guedeners' Chronicle, ann. 1817, p. 204. liches et plus longs que tous les autres. Les balanciers sont d'un jame clair; les pattes naires avec la moitie inférieure des cuisses et des jambes d'un blane jamaires. Les maines, beaucoup plus greites que les este dispersa nontières. On retrouve clires cus, du reste, les dens fairesunt de poisi blanes, sux coise de l'abdomen. Je dunne à cette capèce le nonn de Nimalium riesani cette capèce le nonn de Nimalium riesade la neatrer à l'éta parfait, mais de faire consaiter l'organisation, les mours et les transformations de sa larre.

S. H. — DESCRIPTION DE LA LARVE.

Cemme toutes les larves des Némecères, celle du Simulium rivulare est un ver sans pattes, à tête écailleuse (fig. 1 et 2). Au moment de se transfurmer, elle mesure en longueur environ neuf millimètres, et à peine plus d'un millimètre dans sa plus grande largeur. Le corps est mou, revêtu d'une peau lisse, demi-transparente, qui laisse voir plus eu moins les parties intérieures, Elle est allongée, étroite, tronquée aux deux extrémités : son thurax est renflé en manière de baril, et son abdomen a la forme d'une massue. Excepté la tête qui est d'un marren clair, sa couleur générale est d'un blanc sale ou jaunatre, qui prend souvent chez l'adulte, et généralement dans le jeune âge, une mance noirâtre. Je vais décrire en détail chacune de ses parties.

La the est presque cylindrique, à peine renflée vers son milieu, un peu plus étroite que le thorax, dont elle se distingue par sa couleur et par un étranglement pea sensible. Sur chacun de ses côtés, vers le milieu de sa longueur, on voit deux

(2) M Westwood, dans sou excellent article, consider mon epyex comme identique article. Simulians, seriorous, fusa, mais elle en differe ar réalité par sa taillé deux lois mondres, par la distribution des couleurs sur les paties, enfin pare que sa chrysalité a des approduces respiratores d'une forme tout-é-fait distincte, comme on peut le voir dans la planche ci-annexée.

petite stehen brunes, ovales, rapprochées, qui malgré leur ressemblance avec des yeux lusses, ne fint aucune saillie sur la surface qui les purte. Sa base, qui s'anti au thorav. presente du côté du ventre, une échancrur ases profonde, dont l'intervalle est rempit par la peau du thorax, et discotar de la companya de la companya de la condes ganglions nerveux. La parti supéricure, obliquement tronquée d'arrière en avait, portecul l'appareid del houche.

Les antennes très-pétites, à peine visibles à l'œil nu, occupent le bord supérieur de la partie postérieure de la tête, elles sont éloignées l'une de l'autre et presque sur sec eotés. Elles se composent de quatre articles : l'inférieur très-court, large, dépriné; les deux suivants, cylindriques, allongés, à peu près égaux entre eux; le termital beaucoup ulles court et subulé.

Entre les deux antennes, à quelque distance de leur base, s'élève un front hémisphérique, limité en arrière par un sillon peu marqué, et, en avant sur la face, par une ligne à peine sensible, au-dessous de laquelle s'étend la base du labre.

Le labre lui-même (Fig. 6), forraé d'une membrane minec. flexible, est ocuvert de poils roux, couchés, et semble composé de trois parties : l'inférieure carrée, posé de trois parties : l'inférieure carrée, longueur de ses cútés, 'détend a peins sur l'ouverture de la bouche; l'intérmédiaire, de mému forme et beaucoup moins large, courre entiferement cette ouverure; la dérnière enfin, encore plus étroite, est dans la exité de la bouche.

Entre cette ouverture et la levre inférieure, on voit une finnt transversale, limitée par deux petites labioles, (fig. 4, la supérieure, oui aplus rapprochée du labre, tré-e-froite, à giene mobile; findérieure, plus large, infléchie dans la feute, et porura à la base de la partie inféchie une rais la base de la partie inféchie une rais la labre de la partie inféchie une rais la labre de la partie inféchie une rais la labre de la partie inféchie une miliou. Cette fente est l'auverture cetérieure de la filière la natèire glume de le est remplée, no m'a pas permis de voir elle est remplée, no m'a pas permis de voir les offices des reservoirs de la soie.

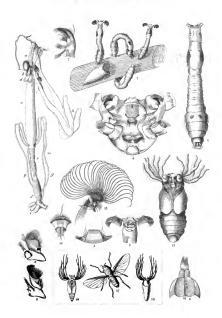
Une lame minee, trapézoide, de couleur marron, forme la lèvre inférieur (Fig. 8); fixee par sa base au bord inférieur de la bouche, elle présente à san sommet quelques petites dentelures; une membrane

étroite, triangulaire, de même couleur, mais plus flexiblo qu'elle, s'étend dans l'angle compris entre le bord de la houche et les côtés du trapèze, qui sont garnis de quelques soies, courtes, roides et dressérs.

sécs. Deux mandibules arquées, assez grandes, comprimées, larges à la base, s'articulent aux côtés de la bonebe, à une distance telle qu'elles peuvent, en s'abaissaut, eroiser sur son ouverture leurs extrémités bifides. De leur bord interne naissent presque au même point et sur un suème plan vertical, trois faisceaux de soies fines et roides(Fig. 7). L'inférieur, tout-à-fait droit, fait un angle très-ouvert avec la partio de la mandibule qui est au-dessus de lui ; les deux autres, étalés et arqués, se présentent mutuellement la concavité de leur courbure. Des deux branches de la mandibule, l'untérieure porte une pièce cornée, noire, étroite, dentelée à son côté interne : l'autre se termine en un faisceau do seies longues et recourbées, tandis que des eils plus courts forment une sorte de peigne sur la longueur de sou côté interne.

Immédiatement au-dessous des mandibules, les machoires (Fig. 8 et 9), courtes, épaisses, charaues, palpiformes, présentent, sur une base deprimée, un seul artiele gros et tronque. Sur les bords de la troncature, des soies rousses, les unes droites, les autres courbées, forment un pinceau épais. Des poils plus courts s'étendent en bandes ou en séries obliques, de la base au sommet de l'article. Un palpe, moins long que la machoire, s'élève sur sa base meine, à son côté externe. Il est composé de deux articles : l'inférieur, épais, courtement conique; le second, linéaire, terminé par trois petites dentelures qui ne sont visibles qu'à un fort grossissement. Quelques poils courts sont dispersés sur les palpes.

Enfin, à la hauteur de la base du Fout, entre les antennes et les mandibules, s'écendent, en divergeant, deux grands forme (fig. 1, å et 12). Une ovote de bras charme, beaucoup plus court que la tête, citanglé vers son milieu et susceptible de so piler sur lui-même de dehors cu dedans, ce dilaté a son somme en une lame minec, estimient de la comme de la comme de semi-circulaire, semi la libro de l'éventair des sojes rousses, longues, nombreuses



(50 à 52), serrées, égales en longueur et disposées sur un soul rang avec une admirable symétrie, représentent une sorte d'anréole. Ces soies, au lieu d'être droites. sont toutes élégamment arquées vers le devant de la tête, de sorte que leur ensemble présente une concavité bémisphérique, dont l'insecte peut faire varier un peu la direction, mais qui regarde presque toujours obliquement le devant et la base de la tête. Les contractions de l'éventail circulaire suffisent pour rapprocher en un elin-d'œil tous les rayons divergents de l'auréole des soies, et les réunir en un seul faisceau, qui, large à sa base, finit insensiblement en pointe aigué. Le faisceau tournant sur sa baso en éventail comme sur une charnière, s'abaisse sur l'espèce do bras qui le porte, et celui-ci se repliant sur lui-même comme un avant-bras sur son humérus, améne jusqu'à l'ouverture de la bouche l'extremité du faisceau. Ainsi repliés, les deux appendices ligurent sur la teto de la larve des espéces d'oreilles (fig. 2). Mais des mouvements rapides les remettent dans leur première position : les faisceaux de eils se relevent, le bras se tend, l'éventail se déplie, et les soies reparaissent avec lour élégante courbure.

Le thorax est composo de trois anneaux tellement confondus, que e'est à peine si do légères lignes transversales cu indiquent los limites. Vers le milieu de la poitrine s'élève un mamelon rétractile, conique, allongó, formé de trois anneaux qui s'emboitent l'un dans l'autre comme les tuvaux d'une lunetto : celui de la base est un cône tronqué, large et court; le second, de même forme, mais plus étroit et plus long, ne rentre qu'à demi dans le premier; le torminal, enfin, beaucoup plus petit et presque cylindrique, peut s'enfoncer entièrement dans l'anneau qui le précède. Autour de l'extrémité de l'auneau terminal, on remanque un faible bourrelet circulaire, marque dans sa largeur d'une infinité de petits traits noirs. Chacun de ces traits, fortement grossi, semble formé par une bande verticale de poils courts et serrés, disposés eux-mêmes en séries transversales étroites, Quant à l'aire de la troncaturo, elle est parfaite-

ment unie et sans aueune trace d'orifice. A travers la peau transparente du thorax, on apereoit, sur ses cités, une masse noire, cliiptique, dans laquelle on dis-

tingue assez bien des replis ou des circonvolutions, et qui envoio, presque du
sommet de son côté dorsal, uno sorte de
court pédieule terminé par un point d'un
rouge clair. Ces deux parties ne déterminent sur la peau aucune saillie extérieure; leur examen plus détaillé appartient à l'anatomie, et leurs fonctions à
l'histoire de la Nymphe.

L'abdomen, termino inférieurement en massue, comprend neuf anneaux d'inégale longueur. Quatre supérieurs, étroits, forment la portion moyenne et cylindrique du corps ; un faible pli circulaire les divise en deux demi-anneaux. Le cinquième, un peu plus gros, est suivi d'un sixième plus large encore, a partir duquel la grosseur du corps diminue jusqu'au neuvième qui est tronqué. Dans toute cette portion inférieure reuflée, deux replis longitudinaux, rapprochés l'un de l'autre. forment sur les côtés du corps une espèce de bord saillant, et divisent chaque anneau en deux demi-arceaux, l'un ventral, étroit, aplati ; l'autre, dorsal et convexe, Sur le sixième auneau de l'abdouen, on voif, chez certains individus, sous la peau transparente, deux petits corps ovales, bruns, dont nous expliquerons plus loin la nature. Le neuvième anneau, qui termine inférieurement le corps, est netit. presque eylindriquo, et rentre complètement dans celui qui le précède. Autour de son extrémité trouquée on observe le . même bourrelet à peine saillant, one nous avons déjà vu à l'article terminal du mamclon thoraciquo, et les mêmes traits noirs semblent diviser, comme en degrés, toute la circonférence du bourrelet. Audessus de ce dernier, sur la région dorsale de l'anneau, il existe une fente transversale, d'où peuvent sortir, plus ou moins, trois tubes courts, vésiculaires, transparents, fermés à leur extrémité, rapprochés à leur base et divergents bors de la fente. Ces tubes, comme nous le verrons plus loin, forment l'appareil respiratoire de la larve, et remplacent les stigmates dont elle est depourvuc.

(Jo retrancho i ei un chapitre de détails anatomiques, auxquels on suppléera par un coup-d'œil sur la fig. 14 de la planche ci-contre).

(La suite à la page 186.)





ROUPELLIA GRATA Wallich & Howh





589

ROLPELLIA GRATA.

ROUPELLIA AGREABLE (FRUIT-A-CREME).

ETYM. Par la dédirace de ce geure, le Dr Wallich et sir William Hooker veulent (disent-ils) rappeler les services qu'ant rendus a la hotanque quatre membres de la famille Roupell, savoir : Clarice Roupell, de Lharles Town, dont le nom revient souvent dans la «carrespondance de Lainué» de sit J. Smith; le De Roupell, pet-li-fis du précédent; in antier de ess petits-fis, Thomas Boane Roupell, aujourd'hui eliargé d'un emplai superneur dans le service de la Campagnie anglaise des Iuiles; enfin l'épouse de ce dernier, femune d'un taleut distingué, auteur d'un bel autrage (encore sons presse) sur les plantes de l'Afrique australe, dant san crayon habile a su reproduire les formes.

Apocyneæ S Plumiereæ, Expt. - Pentandria-Monogynia, Linn.

CHARACT. GENER. - Colyx 5-partitus glandulis baseos (eirca 12) in annulum dispositio. Coroller tubus infundibuliformis; feux caronata lign lis 10 aquidistantibus basi in annulum connalis; limbi lacinim 5, latm, astivatione sinistrorsum couvolutæ. Stamina tuho inserta, inclusa, filamenta brevia, anthera sagillata, lange acuminata. Stylus filiformis, apice in massam 5-suleatam antheris colserentem dilatatus, ultra dilatationem vix productus et abscure emarginatus. Nectarium o. Ovaria?... Fructus (fide Rob. Br.) Voucuaga v. Urcrola

· Frutex glaberrimus, habitu Tabernæmantanas africanas referens. Falia opposita, breviter petiolata, semipedolia, oblongo-elliptica, basi aculenta (sie an non sphalmate, pro «acutata?) crassiuscula, venis primariis a costa media divergentibus hand crebris subtus prominulis, rete venularum parum conspicua; petioli basi parum dilatati, linea transversali conjuncti et intus glandulis parvis acutis stipulæformibus aueti. Cymæ terminales, sessiles, dense 6-8-flore, fere umbellaformes. Bracten ocalo-

lancrolate, acute acuminate, dorso carinate, 1 1/12 lin. longa. Pedicelli bracteis longiores, calyce bre-viores. Calycis lobi obocati, 68 lin. longi, membranacci, apice colorati. Carolla alba, pallide roscotincta; lubus sesquipollicaris; superne ampliatus intus extusque glober; Incinim late oborate, margine crisps, pollice paulo longiores. Corona ligula la accolato-bincores, erecta, pulchrè rosca, tubi inserta. Filamenta brevia, crassa, leviter papulosa. Antherarum acumen tubum corolla fere superans, auricula bascos breves, recta, pars media tautum pollinifera. Ovarium disco crussinsculo hand vero in nectarium producto insidens, a

BANTS, ex Book, In Bot, Nag.

Species unica : Rompellin grata, Wall, et Hook. nass, ex floor. Bat. Mag. tab. 4666 Crean-fruit, Arzelits in Sierra Leane Report, 1794, p. 113, No 7. Baown, App. to Tuckey's Narrat. p. 449.

Apocynée, belle fleur, plante suspecte; admirez, mais ne goutez pas : ear, la nature, amie des contrastes, eache le poison sous les fleurs. Faut-il nommer les Echites, les Plumeria, les Lauriers-Roses, le Tanghinia, eet arbre tristement célèbre dans les assassinats juridiques commis à Madagasear sous prétexte de jugements de Dieu, le Cameraria tatifolia des Antilles, rival du Maneenilier, et ce Divi-Ladner de Ceylan (Tabernamontana dichotoma?), fruit défendu qui tenta notre mère commune, disent les prêtres eingalais, délicieux et salutaire dans l'origine, traitreusement vénéneux après la chûte de l'homme? En taua utilis, Cerbera Odollam, Ochrosia

poursuivant dans tous les organes le principe délétère, on en trouverait au moins des traces jusques chez les Apoevnées qui passent pour innocentes : car, on le sait, dans une pareille recherche, il faut se garder de conclure d'un organe à l'autre, du fruit à la tige par exemple, ou du péricarpe à la graine, ou de la tige à la racine. Ici, la pulpe du fruit est inoffensive, savoureuse même, mêfiez-vous du suc des tiges (Hancornia, Carissa, Melodinus monogynus, Willughbeia edulis): là, c'est au contraire le fruit qu'il faut craindre, et le suc des tiges qu'on peut savourer (Tabernæmonsalubris, Buxue (1)): singulières anomalies qui semblent faites pour mettre un frein à notre tendance vers les généralisations trop promptes, en nous montrant au-dessus des prétendues lois de nos livres, des lois plus générales et plus vraies, qui dépassent l'horizon borné de nos vues.

A l'égard des usages du Roupellia prata, les reassignements qu'on possède ne sont rien moins que précis. Ce nom defruit-à-crème (Cream-fruit) que lui donnent les colons anglais de Sierra-Leone, désigne-t-il les propriètés ou simplement l'apparence du sue laiteux de son fruit? Les auteurs du genre penchent vers la première opinion, mais, sans l'appuyer de preuves assez positives, pour qu'il soit prudent de magre les fruits que l'arbre pourrait produire dans nos serres. Jusqu'a nouvel ordre, le Roupellur reste une plante d'hortieulteur et non de géurmet (b).

La même espèce peut bien n'être pas également belle partout et toujours: tel parait avoir été le mallieur du Roupellia. Sir W. Hooker donne à ses fleurs un teint de lis et de roses; le D' Lindley,

dans une de ses spirituelles boutades, les compare à des gauts beurre... jadis frais: cette corolle à découpures élégamment crénelées, devieut dans le Parton's Flower Garden un morecau de cuir raeeorni; eette couronne d'un rose si frais. n'est plus qu'un eerele de pointes brunes, rappelant les cauines d'un râtelier de soreière; enfin, au lieu de fragrants parfums on yous promet quelque chose comme l'haleine de la fièvre. Admettant de part et d'autre l'exactitude rigoureuse des portraits, ne peut-on pas eroire que l'un représente l'âge brillant et l'autre la déerépitude d'une même fleur? C'est à ce terme charitable que s'arrète notre doute.

Introduit de Sierra-Leone par M.

Mildeld, le Roupellia a fait sa pramière apparilion dans les serres, sous
le nom de Strophaultus Stanlegunes:
Leonemier dont nous reprodusions la
figure, a fleuri en 1845 dans les serres
de Madame Ilalor, à Newcourt (près
d'Exeter), et fut graifié d'un prix à l'exlibition de la société d'horticulture de
Devon et d'Exeter; la plante vue par le
Devon et d'Exeter; la plante vue par le
Devon et d'Exeter; la plante vue par le
Joseité d'Horticulture de Chisviek ;
nous ue savons pas si l'arbuste a fleuri
sur le continent.

J. E. P.

Explication des figures.

 Catice et pistil. — 2. Etamines. — 5. Etamine. — 4. Pistil et glandes qui occupent la base interne du calice. — 5. Section de l'ovaire. (Ces trois dernières figures sont grossies.)

LITTER

(o. cn.)

Par son port de liane aussi bien que japr l'ensemble de ses earrecters végératais l'an l'antime l'an

fait pour les Hoya, les Onisiqualis, certains Conbettum, plantes qui veulent ètre soutentes parce qu'elles sont grimpantes et non volubiles. En éck, pendant sa période de végétation, la plante denande beauceup d'eau : mais un bon drainage doit prévenir toute stagmation du liquide. Multiplication siée par bouttres sous cloche et sur coucle chaude. Lyff.

⁽¹⁾ Mus. bol. lugd. batav. p. 138. (C'est le Cerbera salutaris, de la plupart des auteurs, non de Loureiro.) (2) Paprès sir W. Hooker, le nom seul de la plante scrait mentionne par Afrelius el par M. R. Brown.





PLANTE A PAPIER DE CHIVE

.

590-591.

MISSESSANIÉS.

+ 391. Bétalls sur le papier de Chine.

D'APRÈS UN ALBUM DE DESSISS CHINOIS, ET DES RENSEIGNEMENTS PRIS SUR LES LIEUX (1).

En voyant quel degré de richesse le musée de productions végétales de Kew vient d'atteindre en quelques années, on ne sait trop ce qu'on doit admirer le plus, ou l'idée de sa fondation, ou l'empressement des classes éclairées à patronner cette institution éminemment populaire. Que voit-on au musée de Kew? Des objets que tout homme devrait connaître, parce qu'ils entrent dans les usages ordinaires de la vie, parco que, les voir à l'état brut, les prendre à leur source et les suivre dans les transformations que l'industrie leur fait subir, en comparer les qualités diverses soignensement déterminées, rapprochées et distinguées, être instruit par les yeux des altérations que le temps, les agents externes ou la fraude leur font subir, c'est parfois apprendre ce que l'on a su des siècles sans le savoir, comme M. Jourdain faisait de la prose, c'est plus souvent rectificr ces crreurs populaires dont l'esprit et l'instruction littéraire ne préservent pas les gens du monde. Tel buvenr émérite de thé découvre avec une naïvo surprise, que les divers thés de Chine penvent tons provenir d'un même arbuste, et que le choix des feuilles et la façon en expliquent les différences : tel autre approud que la Févo d'Arabie (Café), la Fève de Pythagore (Nelumbo), la Fève Tonka (Dipterix), ctc., n'ont de Feve que le nom; que la graine de Cochenille consiste en petits insectes (Coccus) élevés en société sur un Nopal (Opuntia); quo les nids d'hirondelle, si fameux dans la gastronomie chinoise,

doivent leur caractère édule à l'algne marine (Gelidium corneum) dont ils sont formés; en un mot, chacun peut voir dans cette collection d'objots en nature et diversement mannfactures, l'édition illustrée, et surtout amplement corrigée, de cent manuels de botanique médicale, industrielle et d'économie domestique.

Du reste, ce n'ost pas au public seul que revient le profit de cette admirable collection : les hommes spéciaux, les savauts comme on dit, trouvent la réunis les matériaux d'intéressantes études et d'importantes déconvertes. A ce cabinet de curiosités utiles, tontes les classes sont fières de pouvoir porter leur tribut : touristes , vovageurs-scientifiques, fonctionnaires officiels des gouvernements colonianx, négociants, savants, mécènes de la science, tous concourent à cette œuvre naturellement et presque nécessairement collective : car, en Augletorre, la générosité privée remplace dans mille circonstances l'action gouvernementale, qui fonctionne scule en France et dans beaucoup d'autres

Pour le musée de Kow, le gouvernemeut a fourni le local, l'amcublement; il paie les frais de conservation et collectcurs-naturalistes qui voyagent au profit du jardin. La, d'ailleurs, pas une trace cet odicux et dégradaut système de fiscalité, qui règue à Westminster-Abbey, sous la forme rapaces mendiants officiels; on y respire avec l'air de la science celui de la libéralité; et c'est évidemment parec que l'institution est nationale, qu'ello s'enrichit de plus en plus par les dons de la nation : chacun s'applaudit de travailler au profit de tous.

Il faut le dire aussi, l'activité de Sir

⁽¹⁾ Extrait, pour le fond, de deux articles de Sir V. Hooker, dans son Journal of Botany and W. Hooker, Kew Garden Miscelluny , ann. 1830, p. 27-29 et p. 250-3.

W. Hooker, ses nombreuses relations avec lesamateurs de botanique dans tons les pays, sont pour beaucoup dans l'immense caraetère d'utilité qu'a revêtu, sons son intelligente direction, le jardin royal de Kew : osprit essentiellement pratique, Sir W. Hoo-ker adresse a ses nombreux correspondants des questions sur les produits végétaux qu'ils sont à portée d'étudier à leur source memo; de la viennent des renseignements qu'il s'empresse de publier dans son Journal de botanique (Journal of botany and Kew Garden Miscellany), et qui, s'ils ne résolvent pas entièrement des questions obscures, fournissent au moins les premières données pour leur solution : tel est le cas de l'objet de cet article.

Le nom de Papier-riz s'applique en Europe à deux substances assez semblables d'aspect et d'usages, et que l'on a par suito supposé, sans raison, provenir d'une source commune : l'une est le Shola des Indes Orientales, produit de la moëlle d'une Légumineuse bien connue, (Æschynomene paludosa), qui s'emploie dans l'Inde à la fois en guise de liège commo flotteur des instruments de pêche, à l'état de carton pour des chapeaux solides et legers, enfin eu scuillets minces comme papier à dessin : l'autre, est le vrai Papier de Chine (1), le Bok-Sbung ou Papier-riz des Chinois, que l'on a su récemment être fait aussi d'un tissu médullaire spongieux, et non comme l'avaient écrit divers auteurs, des balles du riz uu de l'écoreo d'un Bambon réduites en pâte, et manufacturées comme le papier ordinaire. Le mieroscope, en dévoilant la cellularité du papier de Chine et sa coïncidence avec la moëlle, apprendrait même à le distinguer du Shola, par sa texture plus délicato, si d'ailleurs la moelle Shola, exportée à l'état brut, ne nous arrivait revêtue de son minee épiderme brun, tandis que le Bok-Shung ne vient on Europe que soigneusement dépouillé do ses téguments naturels. Ces

(1) For qu'on vend outrent sous ce nou a rest par autre choo qu' hu papier trè fin, q' un fabrique ca. Europe de l'un'esse pair ce per personne de l'archive ca. L'archive de l'un'esse pair ce per personne de l'archive commentent au miersorope un formatique de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive l points ciablis, restait à déterminer quelle planto produit le Bol. Shung? Esti-ce un Ændyssonere, comme on l'avait supposi sur la foi de l'analogie? Mais, un dessin chinois (en possession du D' Lindley), donné comme la représentation de l'espéce, montrait une plante à grandes ceuiles palunierves, rappelant de fibitus une flatuerie, una Estruchiere, par de mineux de l'archiere, de l'archiere de l'archiere

mineuse. Pouvait-on se procurer la plaute en nature? En attendant ce dernier et décisif résultat, sir W. Hooker recut dernièrement de M. J. H. Layton, consul britannique à Amoy, de curieux renseignements sur la manière dont un prépare cette substance papyracée, renseignements confirmes en partie par un singulior album de dessins exécutés en Chine, sur papier de Chine, par un artiste chinois, et qu'on assure représenter les divers états par lesquels passe le soi-disant papier, depuis le semis de la plante, jusqu'à l'exportation du produit manufacturé. L'album en question fait partie d'une collection d'objets genéreusement offerts au jardin de Kew par M. C. J. Braine, à son retour de Canton. Analysous rapidement les figures qu'il renferme, et dont nous avons reproduit les deux principales.

Nº 1. — Ün chinois avec deux corbeillos, dont une pleine de graines : il s'occupe de séparer à la main les bonnes graines des mauvaises.

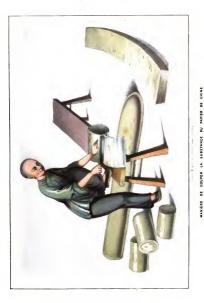
N° 2. — Un puits; un bâquet; des ustensiles propres à laver les graînes : l'homme verse dans nue corbeille les graînes lavées. N° 3. — Un cultivateur chinois, sa corbeille on main, parcourt un champ, en jetant les graînes, trois par trois, dans des trous préparés d'avance pour les recevoir.

Nº 3º 10. [Sir W. Hooker repéte 3, sans explication, quoigul mentionne expressionent 11 dessins.] Voir ci-contre, tab. 300. lei parait la téte seule de la plante, [ou les têtes de plantes distinctes?] que S. W. Hooker, en désespoir de cause, compare à do gigantesques pointes d'aspergo, sans ouer d'ailleurs conjecturer si les divisiones de ces bloes infurmes représeutont des feuilles ou des rameaux.

Nº 1. — Un homme apparemment occupé à la réculte des plantes : celles-ci , arrachées et couchées sur le sol, n'offrent pas de traces de racino : elles se présontent







(Waging un Jeann church)



comme des masses consques sans aucune division.

N°5. — Deux hommes, portant sur leurs quales, au moyen d'une perche, trois quales, au moyen d'une perche, trois plantes liées en faisceau, se dirigent vers une marce, évidemment dans le but d'y plonger les plantes, et de les y faire macécre pour ne signarer plus faciliement l'écores : pour la forme générale, ces plantes ne différent pas des précédentes; seulement à la surface de l'une d'elles se montrent quelques fibrered deschées, comme moirre et d'antres floncosty fédones. La nécessité de deux hommes pour le trausport detrois plantes, ferait attribuer à ces plantes sur volume assec considérables.

N° 6. — Un chinois assis à terre, ayant près de lui cinq tiges, (sans racine ni couronne), qui paraissent à la fois plus blanches et plus petites que les précédentes, comme si elles avaient été pelées : au fait, l'ouvrier achève d'eu peler une, au moyen d'un instrument tranchant, et des copeaux

jonchent le sol tout autour.

N° 7. — Ce dessin devrait peut-être précéder immédiatement le N° 6] çar, il resprésente un homme, assis sur un hauc, cocupi à dépouller des tiges de sa partie corticale, à peu près comme on péle une Bannae, c'ést-à-dire en culerant, à partir d'un bout, des rubans d'écorce verte qu'il dépone à meaure sur son banc. Après cette operation, les tiges sont devenue; des cette operation, les tiges sont devenue; des hancheure moelle, d'une renarquable blancheure moelle, d'une renarquable

Nº 8. (ei-contre, tab. 301.) lei parait un cytindre de moelle, d'une longeuer et d'une grosseur peut-eire fort exagérées; art, le diametre des plus gros cytindres de moelle que posséde le Muséum de Kow, ne dépasse pas trois doigts; intuité d'ajouter que ces dessins péchent par la perspective, autant qu'ils se recommandent par une certaine grâce naire dans les figures; une certaine grâce naire dans les figures; conviér est en train de couper en feuilles, au moyen d'un large couteau trauchant, dont il tient la lame inclinée sous un certain angle, à mesure qu'il fait tourner le cylindre de moëlle, comme on fait pour séparer d'une défense d'éléphant de minces plaques d'ivoire; les feuilles de moëlle déjà coupées sont superposées cu piles régulières.

N° 10. — Un homme met le papier de Chine en paquets, qu'il serre avec de la corde.

Nº 11. — Mise en caisse du papier de Chine destiné à l'exportation.

A ces données plus curicuses que précises. s'ajoutent les renseignements suivants, communiqués par M. J. H. Layton :

«La substance nomoice par les chinois papier-ris, provient de la moellië d'une plante ou d'un arbre (of a plant or tree) qui croit principalement dans les terrains marciegeux de la province de Sam-Siei, dans la partie nord de l'ille de Formose, oi l'on dit qu'il forme de grandes forêts. L'écorce et l'étai ligneux s'enlevant vant l'exportation, il reste la moelle, qui prend alors le nom de Bab-Shang.

nom de 184-Nang.
Le couteau de prion emploie d'ola couteau de les la moelle en foulles, pèse environ 1 kil. et demi ; il est d'un travail fort grossier, et peu-ter dit-neuf lames sur 20 ne sont pas assex bien trempées port-reirvarea vantage, La manière de couper la moelle est décrite comme eidessay). Lorsqu'il vient tout fealchement hunide. Pent-étre l'at-t-on rendu tel, afin d'en faciliter le pressage et le polissage.

den laciliter le pressage et le polissage.

"A Chang-Chew, la grande ville dont
Amoy est le port-de-mer, il n'y a qu'un
seul homme qui sache couper ce papier.

Cet homme, c'ehappé de chez son maitre
qui réside à Formose, refuse d'enseigner
son secret pour moins de 60 dollars.

« On dit qu'il existe un moyen de rapiècer très proprement le papier de Chine, lorsqu'il se déchire, et qu'on ne consere à sa fabrication que les petites pièces du Boh-Shung, les plus grosses étant employées en médecino aux mêmes usages que le sel d'Epsom.

† 390. (Suite.) Histoire de la Larve aquatique d'un Simulium.

S. II. MORERS ET TRANSFORMATIONS.

Bien différentes d'un grand nombre de larves aquatiques, celles du Simulium rivulare n'habiteat que les eaux claires et courantes. Dans les ruisseaux peu profonds, elles euuvreat par milliers les pierres larges et plates sur lesquelles l'eau s'épanehe en nappes (1). C'est ainsi que je les ai observées aux euvirons de Ganges, dans les Basses-Cévennes. A Montpellier, je les ai retrouvées dans le Lez, au-dessous du vieux pont de Castelnan, fixées en très grand nombre aux Myriophyllum et autres plantes flottantes. Les eaux tranquilles n'offrent aueune de nos larves, et ees dernières, trausportées dans un vase, ne tardent pas à périr.

Leur mode de respiration me semble

expliquer facilement la préférence exclusive qu'elles accordent anx eaux courantes. On se rappelle, en effet, ces tubes courts que j'ai décrits plus haut, et qui, rapprochés à lenr base et insérés à la partie inférieure du rectum, sortent eu divergeant par une fente transversale du neuvième anneau de l'abdomen, et peuvent rentrer complètement dans la même fente. Ces tubes sont évidemment des organes respiratoires analogues aux appendices plus lougs, qui ont fait donner par Réaumur le nom de Vers polypes aux larves des Tipules enlieiformes. Celles du Simulium riculare, fixées sous l'eau par la partie inférieure et tronquée de leur abdomen qui juue le rôle d'une ventonse, ne s'elevant jamais à la surface pour resuirer l'air en nature, ont par consequent besoin d'un liquide riche en oxygene. Les larves des Cousins qui fourmillent dans la vase des caux tranquilles, se trouvent dans des conditions contraires à celles où vivent nos larves; aussi voyons-nous les premieres venir respirer à la surface du liquide. Si, dans les caux stagnantes, les

Jai déjà dit que les larves du Simulium rivulare étaient constamment fixées sous l'eau; il ne faudrait pas eroire, pourtant, qu'elles y demeurent immobiles. Sans perdre jamais un point d'appui, sans se livrer à ces balancements singuliers, à ces sortes de danses qu'exécutent les Vers polypes, elles peuvent changer assez rapidement de place. Attachées au plan de position par la partie inférieure de l'abdomen, elles se conrbent en demi-cercle, et portent, assez loin de leur premier point d'appni, l'extrémité du mamelon tboracique que j'ai déjà fait connaître. Celui-ei agissant comme une ventouse, fixo le devant du corps, et la larve, détachant alors l'extrémité de son abdomen , la porte rapidement en avant, à côté du mamelon thoracique. Quand ce dernier se détache à son tour et que le corps se redresse, la larve a fait on pas. Si le mamelon, au contraire, se porte de nonveau en avant, pour recommencer le même manége, la larve aura fait deux pas, et ainsi de suite. Il est évident que le mode de progression de notre larve ressemble à eclui des chenilles arpenteuses, et au plus simple de tous les mouvements de translation admirablement décrits par Tremblay chez le Polype d'eau douce.

Mais, l'usage que je viens d'assigner an mamelon thoracique, n'est pas le seul auquel il soit destiné. L'insecte l'allonge à chaque instant, en faisant sortir l'un de l'autre les anneanx qui le composent; il le darde, ponr ainsi dire, jusqu'à la filière, et le raccuurcit de nouveau pour tirer de celle-ei uu fil presque imperceptible. Ce dernier semble ne pouvoir être fixé aux corps voisins, sans le concours du mamelon et de la bouche; du moins on voit agir en même temps ces deux parties. Cependant la ténuité du fil, jointe à la promptitude des mouvements, ne m'a pas permis de m'assurer du rôle que chacune

(La exite à la page 188.)

Vers polypes penvent vivre sans venír à la surface, cela tient peut-être aux mouvements brusques auxquels ils se livrent, et qui mettent leurs organes respiratoires en contact avec une grande quantité de liquide.

⁽¹⁾ La larve du Simulium sericeum, Guet. parait être commune en Angleterre sur les parties submergees du Sinm tatifolium, du Phellandrium aquatirum et d'autres plantes aquatiques, mais plus particulièrement du Cresson, ce qui fait que M. Westwood lui donne le nom de Watercress Fly (Mouche du Cresson).





DAPHNE SP.



DAPHNE SP. (A DÉTERBUSER ELTÉRIET BENEST).

Daphne Mezereum, foliis atro-purpureis, de plusieurs jardins, non Duphne Mezereum des botanistes.

jardins sous des noms faux est malheureusement assez grand, pour que la Flore ait regret de ne pouvoir rendre son vrai titre à l'une de ees victimes de l'ignorance ou de l'ineurie. Que l'arbuste en question n'est pas le Mezereum, e'est un fait évident et palpable : chez le Mezereum les fleurs précèdent les feuilles; chez son faux homonyme le développement de ees organes est simultané : eliez le premier, les feuilles, obovales-lancéolées, progressivement atténuées en coin à la hase, minces, glauques en-dessous, sont pubescentes dans le bourgeon, et plus tard ciliées sur les bords; les feuilles du second sont lancéolées, acuminées, demi-coriaces, sans trace aucune de teinte glauque ni de pubescenee : les fleurs du Mezereum, d'un earmin vif. semblent sortir du bois même de la tige; celles de notre espéce, d'un violet-lilas, naissent en petites cymes pédoneulées, dont les axes persistent après la chûte des fruits : on pourrait eiter d'autres différences dans la forme des divisions du périanthe, si les earactères énumérés n'établissaient amplement la distinetion des deux plantes. Admettant done rusticité.

Le nombre de plantes qui courent les | que l'arbuste iei figuré n'est pas le Daphne Mezereum, resterait à déterminer son vrai nom. Serait-ce une espèce nouvelle? Le fait n'est guére probable, et d'ailleurs, M. Planchon, n'ayant sous les yeux que le dessin de la plante, dessin fait avant sa collaboration à la Flore, n'oserait bâtir là dessus une diagnose spécifique? Serait-ce le Daphne papyracea, WALL., espèce himalayenne que l'Angleterre paralt possèder vivante depuis 1824 (d'après Sweet, Hort, Brit.), et dont la courte diagnose, eitée par M. Walpers, s'accorde assez bien avec les caraetères de notre plante? La question sera facile à résoudre pour tous ceux qui pourront mettre en regard la planche ei-contre, et la figure du Daphne papyracea, publice par M. Decaisne, dans la partie botanique du voyage de Jaequemout. Quant à nous, une simple conjecture est tout ce qui nous est permis.

> Quoi qu'il en soit, le Dapline que nous nommerons simplement à feuilles noirpourpres, mérite un accueil favorable dans tous les parterres : nous l'avons vu fleurir en Mars, un peu plus tard que le Daphne Mezereum dont il partage la L. VH.

ubbezelawébe.

† 390. (Suite.) Histoire de la Larve aquatique d'un Simulium

l'eau, se conserve assez longtemps flexible pour s'allonger on fils, se dessèche rapidement à l'air libre, et forme alors dans la fente de la filière un coagulum épais. que tous les efforts de mamelon no parviennent pas à extraire.

Souveut toutes nos larves, roides et dressees, semblent dans l'attitude du repos; c'est alors qu'elles sont le plus occupées de pourvoir à leur nourriture. Pour elles, en effet, la capture d'une proie n'exige ni lutte, ni déploiement de force, et des milliers de eorps vivants peuvent passer dans leur estomae, par la seule action souvent répétée do ces appendices à longues soies, dont j'ai décrit plus haut la structure et les mouvements. Si l'on se rappelle ces deux sortes d'auréoles concaves, dont les ravons formés par des soies longnes et arquoes peuvent se fermer en un clind'œil, à la manière d'un éventail; si l'on considère surtout, que les deux faisceaux résultant de la réunion des soies se portent directement à la bouelie, on conçoit facilement que les corpuscules suspendus dans l'eau soieut entrainés par le courant qu'imprime à cette dernière le jeu de l'appareil des soies, et que celles-ci agissent à l'égard des corpuscules comme de véritables filets, L'action de ces derniers organes est, d'ailleurs, parfaitement secondée par les mandibules et les machoires. Dés que les deux faisceaux de soie sont venus se croiser sur l'ouverture de la bouebe. les mandibules s'abaissent, les machoires se rapprochent, toutes pressent les deux faisceaux, et eeux-ci, lorsqu'ils se relévent, sont en quelque sorte ratissés par les poils ou les soies roides des organes masticateurs. Tout semble disposé, dans ces derniers, pour ne rien laisser perdre de ee que les filets out saisi; et, grace aux mouvements aussi fréquents que rapides de toutes ces parties, la larve, malgré l'exiguité de sa capturo, peut trouver une abondante subsistance.

En dissequant le tube intestinal d'une larve, j'ai fait sortir de son œsophage une

d'elles joue. La matière gluante qui, dans | prodigieuse quantité d'animaleules, les uns morts, les autres vivants; tous avaient une forme passant de la sphérique à l'elliptique, Ceux qui étaient sans mouvement, plus gros et plus transparents que les autres, quoique évidemment du memegenre, présentaient, sous une pellicule mince, un liquide épais, jaunatre, lequel sortait quelquefois en déchirant la pellicule, à peu près comme la fovilla s'épauche hors des grains de pollon. Le liquide jaunatre ressemblait alors singulièrement à celui qui distend le tissu même de la membrane stomacale de la larve, et qui sort en abondance, quand on crève la pellicule externe de eette membrane. L'observation que je cite, ne s'est présentée qu'une fois a mes recherches réitérées ; mais j'ai pu m'assurer, d'ailleurs, que les animaleules infusoires forment la principale nourriture de

la larve dont il est question. Sur des Muriophullum, tout charges de ces mêmes larves, on observe de petits nuages blanchatres, formes par une matière glaireuse, amas de Vorticelles de l'espèce connue sous le nom de l'orticella nebulifera. Le corps même de l'insecte présente souvent à sa surface quelques-uns de ces infusoires, qui, lorsque leur pédieule est déroulé, rappellent, en petit, les œufs éclos des llemérobes, attachés aux plantes par leur support filiforme. Aiusi fixées sur leurs ennemis, ou vivant au milieu d'eux, il est impossible que ces vorticelles echappent au jeu sans eesse répéto do l'appareil des soies que j'ai décrit.

nombre de nos larves, on en voit souvent quelques-unes rejeter brusquement, comme un masque, toute l'enveloppe extérieure de leur tète, et paraître avec une tête nouvelle, plus molle et surtout moins colorée que la première, mais qui ne tarde pas à se raffermir et à prendre une teinte plus obscure. Rien ne manque à l'enveloppe qui s'est détachée; elle présente exactement tontes les parties de la tête, depuis sa base qui s'unissait au thorax, jusqu'aux moindres

En examinant avec attention un grand

(La mire à la noor 120.)





Marciase de Salvandy.



DE PROVINS PANACHÉE

NARCISSE DE SALVANDY.

Encore un gain de M. Louis Parmentier, l'infatigable semeur dont nous avons signalé les heurenses tentatives , dans notre article sur la Rose Pimprenelle marbrée d'Enghien : encore un des nombreux joyaux dont il s'était réservé la jouissance exclusive, et que sa mort scule a pu livrer à l'attente du public horticole. Cette fois, il s'agit d'une nouvelle rose Provins, variété à panachure originale entre tontes, que j'ai en le bonheur d'acquérir dans un des lots de la célèbre collection d'Englien.

Par quelle bizarrerie de la nature, le privilège des fleurs panachées semble-t-il réservé aux Roses Provins, et presque absolument refusé aux Roses dites remontantes, telles que les Portland ou Perpétuelles, les Ile-Bourbon et les Hubrides remontantes? Je constate le fait, sans prétendre l'expliquer. Hors de la section des Provins, la panachure est chose rare : la section des Damas, n'offre que son OEillet parfait ; celle des Cent-fenilles son Unique panachée et la Rose Jacquinot, Parmi les Provins. au contraire, les variétés panachées sont assez nombreuses, pour qu'on songe à les distribuer en deux groupes assez nettement tranchés. D'un côté je mettrais les variétés dont la panachure rappelle celle de l'OEillet flamand, fond blane ou rose, ravé de rose, de rouge, de lilas ou de violet, tantôt isolément, tantôt en couleurs combinées ; telles sont, eomme variétés d'élite, les roses suivantes : Esther, fond rose, panaché de lie de lieu de la fleur ; ovaire ?..

vin; Général Bertrand, fond blane, panaché de rouge et de lilas; Nouvelle rubannée . à rubans violet - amarauthe . nettement dessinés sur un fond blane ; OEillet flamand, fond blanc, panaché de ronge; OEillet parfait, fond rose, panaché de lilas ou de pourpre, Tricolore de Flandre, fond blane, nettement strié de ponceau, de lilas et d'amaranthe.

Au second groupe se rapportent diverses variétés connues sons le nom de Tricolores, à fleurs petites ou moyennes, à pétales chiffonnés, de couleur rouge foncé ou pourpre noir, fort agréablement bordés et striés de blane. Leur corolle, n'étant que semi-double, laisse voir un faiseeau d'étamines dont la teinte d'or ajoute encore à l'originalité de ces petites fleurs coquettes, qui se font remarquer au premier coup-d'œil au milieu des autres roses d'une régularité plus parfaite, et d'une beauté plus classique et plus sévère. Dans ce dernier groupe rentre la rose Provins Narcisse de Salvandy qui fait le sujet de cet article. Description: Arbuste d'une croissance

vigoureuse, à rameaux droits, garnis de nombreux aiguillons petits, droits et bruns; fenilles à cinq folioles d'un bean vert intense; fleurs assez grandes, à six ou huit rangs de pétales d'un rouge vif, bordés dans tout leur pourtour d'une bande d'un blane crème; cette bande se prolonge au milieu du pétale et le coupe souvent en deux jusqu'à l'onglet : étamines d'un beau jaune, visibles au mi-

La culture de ce rosier ne diffère en pour avoir franches de pied toutes mes rien de celle des autres Provins ; il mères plantes de rosiers. Les rosiers, greffés sur églantiers basse tige, sont plantés assez profondément pour que la greffe se trouve enterrée de deux ou trois pouces; dès la première année de plantation, la majeure partie de ces rosiers émettent des racines à l'insertion de la greffe avec le sujet, et s'affranchissent ainsi d'eux-mêmes.

En toutes eireonstances, ces rosiers poussent avec une très grande vigueur. et j'engage tous les amateurs à mettre en pratique un procédé qui m'a si bien réussi.

L. VH.

(P. T.)

THE CELEAN PART

† 390. (Suite.) Histoire de la Larve aquatique d'un Simulium,

poils de la bouche, et même ces deux | gées (fig. 1). La surface, par laquelle il est auréoles de soies qui s'étalent encore à ses côtés. C'est à ce singulier phénomène, à cette mue partielle que semblent se borner les changements de peau auxquels sont sujettes les larves du Simulium riculare, Il est très-probable qu'avant d'arriver à l'état de nymphe, elles se débarrassent plusieurs fois de la peau de leur têto, tandis que leur abdomen et leur thorax resteut revetus de la même pellicule lisse et adhérente. Il arrive pourtant une époque, où cette pellicule elle-même se détache des parties qu'elle recouvre, et c'est pour préparer une si importante opération, que nos larves vont s'occuper d'un nouveau soin.

prospère dans les mêmes conditions que

ceux-ei. Multiplication facile par les dif-

férentes voies usitées dans la culture du

d'ajouter une observation aux faits bien connus de cette culture. Beaucoup d'ama-

teurs tiennent à posséder en francs de pied

les rosiers Cent feuilles, Cent feuilles mous-

seux, Provins, Provences et Damas: la

difficulté est grande; car ces rosiers ne

prennent pas facilement de boutures,

et le couchage qui offre plus de chances

de succès, ne réussit pas toujours par-

faitement. Voici le moyen que j'emploie

rosier. Qu'il me soit permis cependant

Au moven de la filière et du mamelon thoracique qui lui sert comme une main pour tirer et distribuer les fils, chacune d'elles se construit rapidement un cocon de soie remarquable par sa forme. C'est un petit cone ereux, à parois minces, transparentes, complétement ouvert à sa base, et aplati sur celui de ses côtés qui le fixe aux pierres ou aux plantes subsaer-

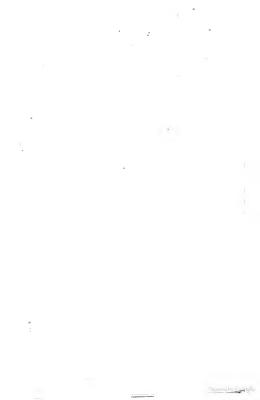
en contact avec les tiges evlindriques, se moule sur leur convexité, et doit paraître un peu concave en dessous, lorsqu'on detache le cocon. La larve est placée dans ce dernier, de manière à présenter sa tête du côté de la base ouverte du cône. A peine a-t-elle jeté ses derniers fils, qu'elle reste presque immobile et qu'on peut suivre alors tons les degrés progressifs de sa transformation. Son 'corps se raccourcit; le thorax très renflé devient convexe et comme bossu; la tête s'incline et semble de plus en plus petite, à cause du plus grand volume que prennent les parties voisines; sur la poitrine et les côtés du thorax apparaissent les rudiments ébauchés des pattes et des fourreaux des ailes; la peau mince de la larve, à demi dissoute dans l'eau, se détruit sans laisser aucune trace; bientôt, l'enveloppe écuilleuse de la tête se détache; les paties et les fourreaux des ailes, appliqués sur le thorax, présentent des contours mieux dessinés; l'abdomen perd sa forme de massue, pour (Suite et fin page 192.)





ODONTOGLOSSUM NÆVIUM lindl





ODONTOGLOSSEM NÆVIEM.

ODOSTOGLOSSI W MOTCHETE,

ETYM. Voir ci-dessus, vol. 1, p. 126.

Orchidem & Vandem, Ron, Br. - Gynandria-Monandria, Lass.

CHARACT, GENER — Vide suprà L. e., p. 126. (Adde: gynostemium semper sal elongalum, basi non lumidum; in *Oncidio* contrà gynostemium breve, basi anlice lumidum, manente cl. Lindl.)

CHARACT. SPECIF. — • O. pseudo-bulbis costatis, foliis tenuibus tanccolatis basi angustatis,

nanicula diffusa, sepalis petalisque angustis avatonucealatis aenminatis undulotis, labello subconformi vix hastato; crista dentibus 2 grossis subtrilobis pulsescentibus; columna cirrius subulatis patulis. e Luxat.

** Odontoglossum norcium, Linds. in Paul. Fl. Gard. ann. 1850, p. 87, tab. 18.

- « L'Amérique centrale, « écrit le D' Lindley », possède tout un essaim d'Odontoglossum, que l'on peut à peine distinguer dans les herbiers, tant ils se ressemblent par le port, leur infloreseence en panicule ramifiée et leurs fleurs à divisions longues, étroites, erépues, à labelle blane moucheté de eramoisi. De ce groupe, nos jardins possèdent déjà deux espèces, celle que nous publions ici; et l'Odontoglossum odoratum, plante à pétales et sépales jannes, avec un labelle blane, manifestement hasté, tandis que chez l'Odontoglossum nævium, le fond entier de la fleur est d'un blane pur.
- « La plante ié figurée, fut introduite, il y a plusieurs années, de la Guyane, par le célèbre voyageur sir Richard Schomburgk; M. Loddiges la présenta ce printemps dernier à l'une des exhibitions de Chiswiek. Une plante (1), trouvée à St. Lazaro et à la Pena (province de Truvillo, altit. 1800*) par les collecteurs de M. Linden, MM. Funck et Schlim, pourrait bien ne pas différer de notre espèce, si ne couleur janne avec moucheurse sraine couleur janne avec moucheurse sraine.
- Nº 721 des plantes sèches distribuées par M. Linden, en 1846.

moisies qu'on attribue à son labelle, risultair de la fonnison de fleurs primitivement blanches. Peut-être est-ce encorune simple variée de cette espèce qu'on a vu chez MM. Rollinson, en juin 1847, avec des fleurs un peu plus grandes qu'elles n'apparisisent iei; ear, sur epoint, on dirait que les Olondopleasum varient dans des limites assex larges, de même qu'on voit fréquemment des éauss grands ou petits des Oncidium amplatium, sphaeefatium, et mediu et Wendecorthiaum, étmoin la magnifique forme de cette espèce qui vient de fleurie des sir Phillip Egerton.

« Les ressemblances entre l'Odontoglossum areuim et l'Oncidium phymatochilum sont assez étroites, pour faire mettre en doute la validité du geure (Montoplossum : en avouant nous-meime qu'il n'y a jusqu'ici rien de bien précis dans les signes précendus distinctifs des deux geurres, nous sommes heureus de corroborre est trop légères différences par une marque de séparation facile à saisir, savoir ; que les Oncidium ont une coloune (gynostème) courte, renflée à sa base interne ; les Odontoplossum, an contraire, une colonne allongée, sans trace de protuberance basiliaire. »

MIRE WARREST L

+ 390. (Suite et fin.) Histoire de la Larve aquatique d'un Simulium.

deveuir ovoïde, cufin, la métamorphose | l'état d'insecte parfait; il s'y montre alors est complète, et nous avons une nymplie emmaillotée, (fig. 12) qui ressemble extérieurement aux chrysalides des Lénidopteres, dont elle differe cependant beau-

coup par son mode de respiration.

Les organes qui, dans notre nymphe. sont charges de cette fonction , se trouvent sur le thorax, près de sa jonction avec la tête. Des espèces de cornes tubuleuses, fusiformes, ntembraneuses, fermées à leur extremité, partent, cinq ou six du même point, de chaque côté du thorax, et flottent librement dans l'eau en divergeant comme les doigts d'une main ouverte : cc sont évidemment les mêmes corps qui, pressés ct emmaillotés sous la peau de la larve, se montraient, chez elle, comme deux masses noirâtres, marquées de plis et de circonvolutions. Un enduit noir, qui tapissait à cette époque la paroi interne des cornes tubuleuses, communiquait sa couleur aux deux masses formées par ces dernières; mais, lorsque celles-ci flottent dans l'eau, elles paraissent tout au plus avec une teinte grisatre. Il est facile de saisir l'analogie frappante des organes respiratoires du Simulium rirulare, avec les deux cornes tubuleuses qui, chez les nymphes des Cousins, remplissent le même usage et naissent aux mêmes points du thorax. Il reste pourtant, entre ces dernières nymphes et celles du Simulium, une différence remarquable : celles-là, tont-à-fait nues, se livrent à des évolutions rapides; les autres, immobiles dans leur enveloppe de soie, ne songent à l'abandonner que pour se montrer sous une forme nouvelle.

On sait avec quelles admirables précautions, le Cousin parvient à sortir de son enveloppe de nymphe; cette opération délicate a toujours lieu à la surface des caux tranquilles, et serait nécessairement fatale à l'insecte dans les conditions contraires : le Simulium rivulare, plongé sous une cau rapide, ne s'élève à la surface qu'à

que le couvrent; il s'v soutient un instant sur ses pattes étendues et s'élance dans l'air (1). EXPLICATION BES FIGURES.

1. Quatre larves et un cocon de Simulium rieutare : deux de ces larves sant droites : elles ont leurs appendices en éventail étalés; les deux autres sont en train de fixer leur fil pour commencer un cocon. En a le cocou, d'où l'on voit sortir les appendices respiratoires de la nymphe. (Plus grand que nature.)

saus être mouillé, à cause des poils serrés

2. Une larve très grossie, vue sur le dos, avec ses appendices en éventail repliés. Corselet et tête de la même larve vus de face.

4. Face très-amplifiée de cette tête, dont on a retranché les appendices en éventail.

5. Lèvre inférieure. 6. Labre ou têvre supérieure.

7. Mandibule. 8. Machoire vue sur le côté externe. 9. Machoire vue sur le côté interne.

10. Filière vue en arrière et au-dessous pour montrer les origines des vaisseaux soyeux. 12. Nymphe extraite de san cocon et très grossie : on voit que ses huit appendices respiratoires sont fusiformes et non filitormes, comme ceux de

la nymphe du Simalium sericeum.

15. Appendice en éventail ouvert par force et vu par desant.

14. Appareil digestif, appendices respiratoires.

réservoirs de la soie et premiers ganglious nerveux de la larve - a. asophage - b. jabot e. estomae — d glandes salivaires — e. duodenum - f. rectum - g. g. vaisseaux biliaires - h. vaisseoux soyeux — i. appendiees respiratoires.

13. Nymphe du Simulium sericeum, dans son

cocon (grossie). 16. La méme hors de son cocon. 17. L'insecte parfait de cette dernière espèce .

les lignes eroisées h en indiqueut les proportions naturelles (Ces trois dernières figures sont empruntées au Gardeners' Chronicle.

(I) J'avais observé, dans tous ses états, l'insecte ui fait le sujet de ce travail, pendant tout le mois d'avril 1845, dans un ruisseau des environs de Ganges. Je l'ai retrouvé depuis en grande abondance dans le Lez, au mois de décembre 1865, et pendant les mois de janvier et février 1866. Au mois de mars de cette même année, il avait cuticrement disparu de ces localités.









595-604

LA VICTORIA REGIA

AT POINT DE TERRESEE ET BOTANIQUE.

AVEC DES OBSERVATIONS

sur la structure et les affinités des Nymphéacées,

PAR J. E. PLANCHON,

RY, (POER LA CELTIAE), PAR L. VAN BOUTTE.

La nature a ses eréations de luxe qui | semblent destinées à l'admiration, comme les types achevés de la grandeur, de la grace et de la beauté. Telle est surtout cette noble plante qu'une aeclamation manime a salué du titre de Reine des caux, titre que traduit, avec un si rare honheur d'allusion, le nom de Victoria regia. Majesté de port, grandiose des proportions, élégance de formes, richesse de coloris, suavité de parfum, rien ne lui manque de ce qui charme l'imagination et les sens, de ce qui fait le triomphe de l'artiste et le désespoir de l'humble prose. Ses beautés ne sont pas de celles qu'on décrit ou qu'on analyse, encore moins de celles qu'on vante : aussi, déclinant le rôle superflu de panégyriste, bornerons-nous notre táche : 1°, à commenter, au point de vue pittoresque, les admirables peintures de M. Stroobant (1); 2°, à tracer l'histoire de la découverte et de l'introduction de la plante ; 5°, à décrire les procédés de sa culture ; 4º enfin, abordant le domaine de la botanique pure, à consigner les ré-

sultats de nos rechereltes, non plus sur la Victoria scule, mais subsidiairement sur le groupe entier des Nymphéacées. Ces quatre objets tracent naturellement le cadre général de ce travail.

I. LA VICTORIA AU PRINT DE VLE PITTORES-QUE ET ORNEMENTAL.

A défaut de ses stations natives où peu d'élus ont eu l'insigne bonheur de l'admirer, e'est sous le ciel de la Flandre que nous rendons visite à la Victoria regia. Une élégante et spacieuse rotonde vitrée forme ec qu'on peut nommer son palais ou sa prison. En tout eas, elle y trône bien en souveraine, ear les Numphæa qui flottent autour d'elle, (Nymphæa dentata, cærulea, cyanea, pygmæa) paraissent moins ses sœurs que ses très humbles vassales. Dans un bassin eireulaire de 26th de eireonférence, voici de vastes disques flottants, en quelque sorte amarrés par de longs cables épineux autour d'un pivôt central court et submergé. Le pivôt est la tige verticale et indivise de la plante ; les disques sont des feuilles eireulaires et peltées ; les eables de longs pétioles qui, rayonnant autour du centre du bassin, portent en tous sens les plateaux sous lesquels ils sont fixés. Dans cet ensemble règne un

⁽¹⁾ M. Stroobant est le chef des ateliers où se confectionnent, dans l'établissement Van Houtte, tous les dessins de la Flore: il nous est permis, à nous rédacteur, de faire à l'artiste une large part dans le succès de estle publication.

grandiose à défier toutes les ressources matérielles du dessin : l'in-folio se rapetisse any proportions diamant, devant des feuilles dont le disque rappelle le classique bouclier d'Achille (t). Et puis, comment peindre les formes variées de ees feuilles aux diverses phases de leur existence, phases consécutives pour chaeune d'elles vue à part, mais que l'œil embrasse d'un coup sur celles qui flottent ensemble dans le bassin? Essayons du moins d'en esquisser les formes les plus saillantes, celles que l'on peut dire, sans trop forcer les analogies, correspondre à leurs quatre ages, enfance, jeunesse, maturité, hélas! et décrépitude.

Et d'abord, quelle est, là bas, entre deux eaux, cette masse brune faconnée en barque, et comme cerelée, sur ses flancs et sa carène, de eôtes saillantes armées de piquants? Ne dirait-on pas un hérisson aquatique, quelque alliance bizarre de la forme d'une coquille de Cypræa et du tégument épineux d'un Oursin ? Eneore un ou deux jours, et vous verrez le faux hérisson venir à fleur d'eau. déronler lentement ses flanes, dénouiller sa couleur terreuse, s'orner de reflets pourprés à travers sa substance de plus en plus délicate et translucide, puis bientôt, étalé en large soucoupe aux bords gauffrés, à surface comme eiselée en eònes mousses et saillants, nager avec grace auprès de la fleur dont il semble partager l'éclat. A ces traits vous reconnaîtrez une feuille fraichement épanouie, avec les couleurs rosées du premier áge.

Un peu plus loin, (ear, les fenilles

s'écarent d'autant plus de la tige mère qu'elles sont plus dèveloppées, au lieu d'une souveupe à larges bords, parait un disque circulaire à pourtour règulièrement relevé en rebord étroit, à surface symériquement losselée de rugosités qui rappellent les circonvolutions écrèbrales, et gur lesquelles des teintesd'un pourpre vineux, rehaussées d'un fin réseau de carrini, effacrent le vert juunaire du fond : le dessous du bord relevé se désache comme nne bande uniforme de rouge violet. Telle est la feuille à la période brillante de sa jeunesse.

Plus loin eneore, elle a pris un nouvel aspect : son bord n'est plus aussi relevé; les rugosités de la surface, en s'affaissant, ont fait place à des aréoles quadrangulaires, dessinées par des veinules, et qui s'étendent en lignes rayonnantes du centre aux bords, dans la direction des nervures principales et de leurs bifurcations successives. Aux teintes vineuses a succèdé le vert gai, d'abord avec des espèces de pommetures dues à des tons alternativement elairs et foncés, touiours du velonté le plus moëlleux. C'est le caractère de la maturité parfaite. de l'apogée de vigueur et de eroissance : bientôt va commencer le déclin.

En vieillissant, la fenille prend une teinte vert sombre son bord s'affaisse et s'aplait; paire ils ne fronce en larges plis qui plongent sous l'eau, où l'étiolement et les conferves les envahissent : en même temps, la surface s'est convertedeboursonfluresirréquilières connue de tumeurs variqueuses; des taches jandites paraisent bientôt sur le parenchyme, premières centres d'une putréfaction qui s'étendrait rapidement, si l'on ne fesait disparaitre à temps des images aussi peu riantes.

C'est any gigantesques proportions de ses fenilles que la Victoria doit son curactère permanent de grandeur et de majesté. Les fleurs qui viennent une à une

⁽¹⁾ Les plus grandes, n'ent pas moins de é-71, de tour. Les leveurs de la Flere et eux du London d'untertuel aures, se rappellent le dessin qui réprésemb une jeune filie debou sur l'un de est paveis flotants : or, M. Ryles, jerdinier à Chasisworth, nous apprend, par la vois du Gardanere. C'Armirles, que la jeune personne avail 9 aus el nom 3 aus, camme on l'a reir, ce qui donne pour le poids supporté par la feuille (100 livres (anglasses) au tien de 60).





jeter leur charme sur ee tableau, n'en sont pas moins la personnification vivante et vraiment poétique de la plante: tout en elles prête à ces rapproclements que l'inagination se plait à faire entre les phénomènes de la vie physique et ceux de notre monde moral.

En un elin-d'œil, le bouton, jusqu'alors inerte, semble s'animer. Une de ses valves s'ouvre avec force, comme par soubresauts successifs, puis une seconde, puis un pétale, puis la troisième, puis d'autres pétales; puis, une sorte de frémissement général agite les pointes de ces blanches languettes serrées en globe; la masse entière se gonfle, ses pièces déjà détachées s'étalent en rose, d'autres, plus internes, les suivent, un parfum délicieux s'exhale : mais tout à coup le monvement eesse, et la fleur, dans sa parure virginale, tient ses pétales intérieurs fermés sur son sein, comme pour en voiler les charmes pudiques. (V. page 193.)

Ainsi s'écoule la première nuit : des le maini, les pédales, rileaux diserets, se réferment; lès s'àbrient même sous les valves corinees du colice, comme si les fox du join d'évalent ternir leur pure blancheur. Alors tout rentre dans le rops : avant le retour du crépuscule, la vierge se réveille, non plus en financée de marbre, nais avec les roses de la puideur préte à se rendre. La corolle s'attle en coupe, puis en large éloche évasée dont les hords reposentsur'i onde; as rouqeur augument lorsque s'épanouit le certel interne des pétales, encadrant le globe rose qui ferme encore son sein (V. page 193), mais à son tour cette dernière barrière s'entr'ouvre : ses arceaux se dressent en dentelures de couronne, ou comme ces langues de feu que la peinture héraldique donne aux cœurs flambants. (V. page 197.)

Tons ees mouvements se suecèdent en moiss de deux heures, après quoi, repos complet hors du cerele des languettes roses, agitation en dedans, four-nillement confus des étamines, qui se dressent, se pressent et s'entrecerisent, répandant leur fertile poussière. Puisen-cre, partout repos. Vers minuit les rayons de la couroune couvergent en globe; ainsi font au maint les pétales, et la fleur se plonge sous l'onde, pour y cacher le fruit de ses mystérieuses amours.

II. DÉCOUVERTE ET INTRODUCTION DE LA PLANTE.

Par une fatalité bien étrange à l'égard d'une plante aussi belle, la Victoria regia, trois fois observeis, en deux locanités différentes, par trois différents voyageurs, restait à peu près inconnue à l'Europe, lorsqu'un voyageur plus heureux, la découvrant le quatrième dans l'ordre des dates, lui fit des l'abord une renommée digne d'elle.

En 1837, sir Robert Schomburgk explorant la Guyane anglaise, avec une mission de la société royale géographique de Londres, et sous le patronage du gouvernement britannique, rencontre sur les eaux de la Berbiee la merveilleuse Nymphéacée. Transporté d'enthousiasme à la vue de ces nobles formes, il s'empresse d'adresser à la société mentionnée le portrait de la royale fleur, qu'il nomme Nymphæa Victoria, par un compliment aussi juste que délicat à Sa Majesté britannique. Ce portrait, peint sur les lieux avec plus d'exagération artistique que de rigoureuse précision, fit sensation parmi les savants anglais : la sensation devint générale par la publication d'une lettre (1) où le célèbre voyageur faisait de sa découverte une narration pleine d'intérêt et de vie (2).

 Ce fut le premier janvier 1837, tandis que nuus luttions contre les difficultés que nous opposait la nature sous différentes formes, pour arrêter nutre navigation sur la Berbice (lat. 4°30 n.; long, 52° o. méridien de Greenwich.) que nous atteignimes un cudroit où la rivière forme un large et tranquille bassin. Un nbjet placé à l'extrémito méridionale de cette espèce de lac attira mon attention, sans que je pusse une faire une idée de ce que ce pouvait ètre ; mais animant mes rameurs par l'espoir d'une réenmpense, nous fumes bientot près de l'objet qui excitait ma curiosité, et je pus contempler une véritable merveille. Toutes mes infortunes furent

(1) Cette lettre paraît avoir été publiée en pre-mier lieu dans lo livraison du les Novembre 1847 dn Magazine of Zoology and Botony, ct non en 1848, commo on pourrait le croire d'oprès lo date incorrecte inscrite en tête du volume qui la renferme. Elle était accompagnée, (nons parlons, en tout ceci, d'après Sir W. Hooker, Journal of Bot. 1850, p 314), d'un article de M J. E. Gray, article où le savout zoologiste désignait la plante non pas saus le titre de Nymphara l'ictoria, mais sons celui de l'ictoria Regina. Deux ou trois mois après, au plus tard, le Dr Lindley, que nous devons croire jusqu'ò preuve du contraire, le véritable créateur du genre en question, publio les dessins de Sir Ro-bert Schomburgk, en donnont à lo plante le nom de l'ictoria regia, le scul que l'usege oit consacré, tant pormi les botanistes que parmi les horticul-tenrs, et celui que, d'accord avec la voix publique et les livres, nons avons inscrit sur nos planches, en toute súreté de conscience. Mais volla, qu'à propos de ce nom, les Anglais se cherchent de veritables querelles d'Allemand, D'abord, c'est M. J. E. Gray qui vient tardivement réclamer la priorité pour son épithète Regino; puis Sie W Hooker arrive, qui veut Regime, par respect pour les précèdents , (Strelitzia Regine); puis M. J. De C. Sowerby, qui trouve des raisons au moins aussi houses pour vouloir amazonica, (Peoppig syant le premier indiqué l'espèce comme Euryale an zonica). Quant a nous, sauf notre respect envers les parties interessees, nous regardons comme vraiment déplorable pour la science, que des hommes de talent donnent à ces stériles questions de mots un temps qu'ils pourraient si utilement consocrer oux foits. On ollongerait démesurement cette note, si l'en voulait exposer tous les car et les mois

(2) Nous empruntons cette citation (traduite) et la suivante (originale) à l'article sur la l'étoria, rédigé par M. Lomaire, lei dessus, vol. III, dat. 199—205) d'après les données, alors fort imparfaites, miblièrs par sir W. Hooker.

oublices ; j'étais botaniste et je me trouvais récampensé! Il y avait là des feuilles gigantesques . étalées , flottantes , de 5 à 6 pieds de diamètre, à larges bords, d'un vert brillant en dessus et d'un eramoisi vif en dessous; puis, en rapport avec ce merveilleux feuillage, je vis de luxuriantes fleurs, formées chacune de nombreux pétales, passant par des teintes alternes du blanc pur au rose et au rouge. L'onde tranquille était couverte de ces fleurs, et tout en allant de l'une à l'autre, je trouvais toujours quelque chose de nouveau à admirer. Les pédoncules ont un pouce d'épaisseur près du calice, et sont hérissés de piquants clastiques, de ¼ de pouce de longueur. Le calice, tétraphylle, suesure épanoui un pied de diamètre; mais il disparait sous une curolle formée d'une centaine de pétales. Cette belle fleur, au moment où elle s'ouvre, est blanche avec du rouge au centre; cette dernière teinto gagne avec l'age, et par la suite toute la fleur devient rose. Comme pour ajouter au charme que présente ce noble Lis d'eau, il repand une douce odeur. Ainsi que celn a lieu dans les autres plantes de la même famille, les pétales et les étamines passent graduellement l'un en l'autre, et il est facile d'observer nombre de folioles petaloides conservant encore des vestiges d'anthère. Les graines sont numbreuses et nidulantes dans une substance spongieuse.

La resonatura la rivirea, nous renocontrianes souver, et ette plante, et plas nous avancious e, plus les individus en devenient (gienteleques ; une feuille que nous meusraines, avait 6 piends 5 pouces et demis de damatre; e hour la pouces et demis de haut, et les lleurs 1 ½ piend de diamatre; les sorte d'insecte (Trichius 1977) infeste ess dernières et leur cause un grand domany price con leur cause un grand domany price contror de déques. Nous complaines souvent de vingt à trente de ce petite animau dans une seule fleur.

Sir Robert Schomburgk avait fait suivre cette lettre de dessins coloriés et d'exemplaires de feuilles et de fleurs, ces derniers conservés dans l'eau de sel. Examen fait de ces pièces, le D' Lindley proclama

⁽¹⁾ On verra plus loin, dons la partie hatmique, que le prétendu dommage, est bien plutôt un vrai service.





(ear, étails vif et plen-

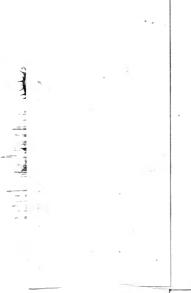
espérident rie; si posant

estons
ins les
ins de
ins de
isions.
ivoyais loinrappée
la na-seulei, mais
inpland
is d'une

es deux le cette tière du s la pro-

mencena pour ai dans estucuse ts lieues lieue de est imuaranis, tion que si sauvae envers ré mieux d'eau me ı qui put sen vain! rayo de e la côte l'étendue commene et flotis, je sus la plante

au, et de e panier;), et un ectte rirandioses nees, en



la plante comme type d'un genre tout-àfait distinct, et lui donnant le nom de Victoria regia, en fit l'objet d'une publieation de luxe, embellie des dessins eoloriés de sir Robert Schomburgk : seulement, par suite d'une habitude trop commune parmi l'aristocratie anglaise, d'ailleurs si généreuse et si éclairée, l'ouvrage ne fut tiré qu'à vingt-cinq exemplaires (!) for private distribution, e'est-à-dire pour un petit eerele de priviligiés et d'amis; (chose fort concevable lorsqu'il s'agit de velléités littéraires qu'on se passe modestement en famille, ou dont l'effet est juste calculé pour le demi-jour; chose mesquine, malgré ses grands airs, lorsqu'il s'agit de la science, de cette science qu'on devrait rendre le plus possible monnaie courante, au lieu d'eu faire une de ces reliques de collection, dont le mérite imaginaire réside tout entier dans leur rareté. Au moins eut-on le bon esprit de comprendre feu le baron B. Delessert, au nombre des priviligiés: e'est done chez ce généreux mécène de la science, que M. D'Orbigny put voir le portrait de la Victoria regia, et reconnaître en elle une des deux plantes sœurs qu'il avait admirées en Amérique, et dont l'une, envoyée par lui, en 1827, au muséum du jardin des plantes, (en dessin et en exemplaires de eollection), se trouvait mentionnée incidemment dans sa relation de voyages, sans être malheureusement distinguée ni par un nom, ni par un sigualement en forme. Là dessus pourtant, le savant voyageur croit devoir revendiquer la priorité de découverte (1) du genre. Il le fait suecinctement dans l'Echo du monde savant (unn. 1837); puis, reprenant le sujet dans les Annales des sciences naturelles, (janvier

1846), il public sur les Victoria, (car, il en comait deux espéces), des détails palpitants d'intérêt, dans ce style vil et coloré qui trahit le souvenir des splendeurs de la nature tropicale:

« S'il est dans le règue animal des espéces qui , relativement à nous, commandent l'admiration par leur énorme volume; si nous admirons également le port imposant des géants de la végétation, nous restons aussi souvent en extase, lorsque dans les genres à nous connus, nous trouvons de ces espèces dont les grandes proportions viennent depasser toutes nos prévisions. C'est effectivement ee que ressent le voyageur au milieu de ces pérégrinations lointaines, chaque fois que sa vue est frappée d'une de ces belles productions de la nature. Je citerai à cette occasion non-sculement mes impressions personnelles, mais encore celles éprouvées par MM. Boupland et Haenke, qui se sentirent surpris d'une émotion profonde, en apercevant les deux espèces du genre Victoria, sujet de cette note.

Depuis huit mois déjà à la frontière du Paraguay, je pareourais entous sens la province de Corrientes, lorsque, au commencemeut de 1827, descendant le Parana pour en relever le cours, je me trouvai dans une frèle pirogue, sur cette majestueuse rivière, dont les eaux, à trois cents lieues do la Plata, ont encore près d'une lieue de large. Tout y est grandiose, tout y est imposant, et seul avec deux Indieus guaranis, ie me livrais en silence à l'admiration quo m'inspiraient ees sites si beaux et si sauvages. Pourtant, sans doute injuste envers cette superbe nature, j'aurais désiré mieux encore, tant cette enorme masse d'eau me semblait réclamer une végétation qui put rivaliser avec elle, et je la cherchais en vain!

rvaluer avec elle, et je in entercanse u van e - Blendy, an lien nomue' Arrayo de - Blendy, an lien nomue' Arrayo de neridionale vincent anguenter l'étendue des eaux, et toujours attentil je commencai à découvrir une surface verte et floitante. Questionant une Guaranis, je sus d'eux quo nous approchions de la plante qu'in appellent Yrupe, (dey , can, et de rape, grand plat ou couverele de panier; tradection litterie, plat d'ead), et un che végitation dont les rapports grandiones che végitation dont les rapports grandiones

⁽¹⁾ Il est clair que cette dernière expression est venue par inadvertance saus la plume de l'auleur, en place de priorité de mention. En ellet, c'est M. d'Orbigoy lui même qui donne à lluenke d'abord et puis à Boupland l'honneur qu'un topone catami semblerait lui faire récloner pour lui lui faire vichoner pour lui.

m'offrant un ensemble de la plus parfaite harmonic.

« De la famille des Nymphéacées, connaissais notre Nenuphar, dont tout lo monde apprecie la taille. Ici, je lu voyais remplace par une étendue d'un quart de lieue couverte de feuilles arrondies, larges d'un mètre et demi à deux mêtres, à pourtour relevé perpendiculairement sur einq ou six centimètres de hauteur. Le tout formait une vaste plaine flottante où brillaient de loin en loin de magnifiques fleurs, larges de trente à trente-cinq centimètres, de couleur blanche on rosée, dont le parfum délicieux embaumait l'air. En un instant ma pirogue fut remplie des feuilles, des fleurs, des fruits de l'objet de mon admiration. Chaque feuille, lisse en dessus, est pourvue en dessous d'une multitude de grosses nervures saillantes, ramifiées et remplies à l'intérieur de l'air qui les soutient à la surface des caux, quoique suffisant chacune pour charger un homme. La partie inférieure des feuilles , aiusi que la tige des fleurs et le fruit, sont couverts de longues épines.

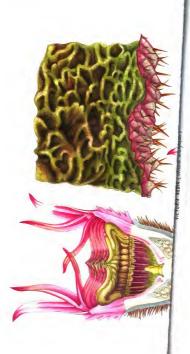
« Le fruit , de 14 centimètres de diametre, à sa maturité, est rempli de graines noires, arroudies, dont l'intérieur est blane et très-farineux.

« Arrivé à Corrientes, je m'empressai de dessiner cette belle plante et do la montrer aux habitants, qui m'apprirent que la graine, comestible estimé, se mange rôtie comme celle du mais : analogie qui lui a fait donnor par les Espagnols le nom de Mais del Agna (Mais d'eau). Je sus aussi d'un ami intime de M. Bonpland, que ce célèbro compagnon de voyage de l'illustre M. de Humboldt, s'étaut par hasard trouvé, huit ans avant cetto époque, près de la petite rivière nommée Rio-Chuelo, avait aperçu de la berge cette magnifique plante, et que, enthousiasmé par cette découverte, il avait failli se précipiter dans les eaux pour se la procuror. Il entretint ensuite durant plus d'un mois et avec la même exaltation, toutes les personnes de sa connaissance, de cette superbe espèce dont la possession lui causait la plus vive joie.

 Je pus dessécher les feuilles, les fruits et les fleors, en placer dans l'alcool, et des la fin de 1827, j'eus le plaisir d'adresser le tout, avec mes autres collections botaniques et zoologiques, au muséum d'histoiro naturelle.

« Cinq aus après , parcourant le centre du continent américain, j'arrivai au milien des sauvages Guarayos, et, parmi cetto tribu des Guaranis ou dos Caribes, si remarquable par ses vertus patriarchales, je rencontrai le pere Lacueva, missionnaire espagnol bon et instruit, qui tentait do les convertir au christianisme. Pour le voyageur depuis une année toujours avec des indigènes, c'est une véritable joie que de trouver un être qui puisse converser avec lui et le comprendre. J'éprouvai donc un bonheur réel à m'entretenir avec ce vicillard vénérable qui, depuis trente ans au moins, n'avait cessé de vivre au milieu des sauvages. Dans une de ces conversations qui me rappelaient des jouissances longtemps inconnues pour moi, il me cita un trait dont l'intérêt me frappa vivement. Envoyé par l'Espagne pour étudier les productions végétales du Pérou, le fameux botaniste Haenke, dont malheureusement les travaux sont perdus, se trouvait avec lui en pirogue sur le Rio-Mamoré, un des plus grands affluents des Amazones, lorsqu'ils découvrirent, dans un marais du rivage, uno plante si belle et si extraordinaire que transporté d'admiration, Haenke, en la voyant, se précipita à genoux, adressant à l'auteur d'nne si magnifique création les bommages de reconnaissance que lui dictaient son étonnement et sa profonde émotion. Il s'arrèta en ces lieux, y campa mêmo et s'en éloigna avec beaucoup de peino.

«Quelques mois après ma rencontre avec le père Lacueva, parconrant les nombreux cours d'eau de la province de Moxos, senles routes offertes aux voyagours, je remontais du Rio das Madeiras vers les sources du Mamoré, lorsque entre les confluents des Rios Apéré et Tijamouelii, avant toujours à la pensée la conversation du bon missionnairo, j'aperçus enfin, sur la rive occidentale, dans un immenso lac d'eau stagnante, communiquant avec la rivière, j'apercus, dis-je, la plante si extraordinairo découverto par Baenke, et qu'à la description j'avais reconnu comme devant appartenir au même genre que le Mais del Agua de Corrientes. Heureux de voir ces lienx témoins de l'exaltation du botaniste allemand, je ressentis une joie d'autant plus vive de rencontrer ce géant végétal, qu'il me fut facile de reconnaître au-dessous des fcuilles et aux sépales pourprés, que



par le savant agaripés (brandes Amazones, e voyageur sous vica et de Mu-

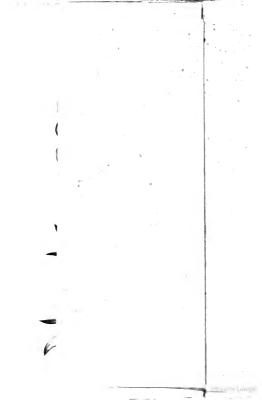
ochés, on peut

is deux espèces

l'une, (Victoria par Haenke, a province boouvée aux mé-Aleide d'Orbippig l'avait des plus tard, sir neontra sur la r de ces voyaée à la science; ilippines dans 28 voyages, et ons n'ont été ières années); fut réservée à , et ses caraed'apparences œux du genre roisième, enespèce d'Eusidemment et ts d'un grand nfin, elle fut t lui faire et

mée.
, découverte
nu Paraguay,
ue que d'un

dizen, XXXV, dlicher, noins téméraire cabinet les asde ce qu'il a de netions jusqu'iei . Cruziana laisvagues qu'elles us de danger à qu'à tout con-



l'espèce que j'avais sous les yeux différait spécifiquement de la première. A l'exemple de llaenke, je campai en ess lieux, ple de fleuris, par de feuille set de fleurs; mais, exposé tour à tour au soloil torbulant dece splaines inondées de la zône torride, et aux pluies torrentielles que J'essuyi a avant mon arrivée dans un endroit avajur avant mon arrivée dans un endroit habité, je ne pus conserver cette seconde epièce, et fos sinis pirir de la rapporter epièce, et fos sinis pirir de la rapporter

a De retour en France cu 1834, je parni de mes belles plantes à M. Ad, Brongniert, et lui communiquai mes dessins. Déjá il avait reconnu, sur mes échantillons comervés au muséum, que c'état une forme nouvelle, qu'il se proposait de décrire dans la partie botanique de mon oragez, dent la publication commerça en oragez, dent la publication commerça en nome nunée. Jai indiqué sommairement, alass ma relation bistorique, pc. 289, ma découverte de l'espèce de Corrientes, sans lui impoer de nom botanique.

(Ici nous retranchous quelques phrases un peu trop empreintes d'amertume personnelle et de susceptibilité nationale pour que l'auteur licheme, dans sa pensée au moins, no les ait depais longtemps retractes; nous ferons de tnéme et pour des raisons aemblables à l'égard de la réplique plus que sprituellement mordante du mer. J'oubli doit vite effacer ces petites virpoties d'un instant.)

Ainsi s'expliquait la découverte longtemps janorée des Victoria. De son côté, des janvier 1848, le D' Lindley, dans un article du Batanical Register, (Miscellanées), signalait l'ideutité probable de la Victoria regia avec une magnifique

nymphéacée observée par le savant Poeppig, à Ega, dans les agaripés (branches laiérales) du fleuve des Amazones, et mentionnée par l'illustre voyagent sous le nom d'Euryale amazonica et de Mururu des indigénes ().

De tous ces faits rapprochés, on peut conclure : 1° Ou'il existe au moins deux espèces

de Victoria (2).

2º Que de ces espèces, l'une, (Victoria regia), observée d'abord par Haenke, vers l'année 1801, dans la province bolivienne de Moxos, fut retrouvée aux memes lieux en 1855, par M. Aleide d'Orbigny : nne année avant, Poeppig l'avait découverte à Ega; quatre ans plus tard, sir Robert Schomburgk la rencontra sur la Berbice. - Par le premier de ces voyagenrs elle ne put être signalée à la science; (Haenke mourut aux Philippines dans le cours de ses mémorables voyages, et les débris de ses collections n'ont été. décrits que dans ces dernières années); par le second, sa mention fut réservée à une publication ultérieure, et ses caraetères confondus, sur la foi d'apparences vraiment décevantes, avec ceux du genre asiatique Euryale; par le troisième, encore prise à tort pour une espèce d'Euryale, elle fut signalée incidemment et perdue dans la masse des faits d'un grand ouvrage; par le dernier enfin, elle fut dôtée d'un nom qui devait lui faire et hi fit une immense renommée.

Quant à l'autre espèce, découverte en 1819, par Bonpland, au Paraguay, elle ne serait encore connue que d'un

⁽¹⁾ Voir Poepp, in Froriep, Notizen, XXXV, 9, et id, Reise, II, 452, d'après Endlicher. (2) II semble qu'il est au moins téméraire à des botanistes, de rejeter de leur cabinel les ac-

⁽²⁾ Il semble qu'il est au moins téméraire a des botanises, de rejeler de leur cabient les seserions d'un voyageire qui parle de ce qu'il a de se yrax vu : une foute les distinctions jusqu'iri est production de la comparation de la comparation

très petit nombre de botanistes, si M. d'Orbigny, la retrouvant, en 1827, dans la province de Corrientes, n'avait recueilli ee que nous savons de son histoire (!).

Revenant à la Victoria regia, nous la prendrons à la seconde plase de son histoire, celle de son introduction en Europe. L'honneur britannique était en quelque sorte engagé dans la question, voyons comment la persévérance el l'activité britanniques ont fini par la résoudre.

A cet égard, le mérite des premières tentaives revient à sir Robert Schomburgk; des exemplaires vivants furent, par ses soins, transportés dans le Démérara pour être expédiés en Europe: mais ces plantes, parait-il, arrachières au soi natal, périssaient toutes après quelques semaines de séjour dans les eaux du voisinage de la cête; premier évoite; premier évo

En 1846, un collecteur déjà connu par son intelligente activité, M. Bridges, alla dans la Bolivie à la conquête de la noble plante. Des graines rapportées par lui dans un bocal plein de terre lumeetée, arrivérent la même année en Angleterre: sur 25 de ces graines qu'acheta le jardin de Kew, deux sculement levèrent et produisirent des plantules, qui, pleines de vigueur jusqu'au mois d'octobre, commencerent des-lors à dépérir, et moururent vers le 12 décembre : done, second échee, mais cette fois tout près du but. Du reste les efforts de M. Bridges nous valurent des fleurs de la plante passablement conservées en esprit de vin, fleurs dont sir William Hooker amalgania les caractères avec les dessins eoloriés de Sir Robert Schomburgk, pour en tirer les figures plus brillantes que correctes d'un article du Botanical

Magazine (ann. 1847, tab. 4275—78; voir et-dessus, ann. 1847, tab. 199— 204), où M. Bridges inséra des détails dont les hortieulteurs apprécieront assez l'importance et l'intérêt, pour nous savoir gré de les leur transcrire en note, maleré leur longmeur (1).

(1) « Lors de mon séjour dans la ville indienne de Santa Anna, (province de Moxos, République Bolivienne), pendant les mois de juin et de juillet 1845, je fis chaque jour quelque partie de chasse dans le voisinage. Pendant l'une d'elles, j'eus la bonne fortune, en suivont à cheval les rives boisées de l'Yaconma, l'une des rivières tributaires du Memoré, d'arriver tout à conp devant un bel étang, ou plutôl un petit lac enclavé dans la forêt, où , avec autant de surprise que de plaisir, je deou, avec autain de surprise que se paracul, couvris, pour la première fois, la reine des hydro-phytes, la Victoria regin. La, cinquante ileurs au moins s'élalaient à mes yeux, et Belzoni ne dut pas éprouver plus de ravissement, lors de ses découvertes en Egyple, que je n'en ressentis en jonissant d'un spectacle aussi beau que rare, et dont il est arrive à peu d'Anglais d'être témoins. Je me scrais volontiers plongé dans le lac pour me procurer des échontillons de celte magnifique plante; mais sachant que ces caux obondent en plante; mais sacuant que ces eaux onomient en Alligators, je tus détourné de ce dessein par l'avis de mon guide el par l'expérience que j'avais acquise dans des endroits semblables. Je réfléchis alors aux moyens que j'employer is pour m'en proeurer des feuilles et des fleurs, et je vis élairement qu'un canot m'était nécessaire. Je retournai done promptement à la ville et communiquai ma derouverte ou corregidor ou gonverneur. Don Jose Maria Zarate, en lui faisant connaître ce qu'il me fallait. Il ordonna immédialement et avec heauroup de bienveillance au Cacique, d'envoyer des Indiens avec une couple de bœnts pour trainer un conot de la rivière Yacouma jusqu'au lac. Aussilôt que j'appris que le canot était prét, je m'y rendis l'opres midi aver plusieurs Indiens, pour m'aider à rapporter le prix attendu de mes peines, feuilles et fleurs. Le canot, étant fort petit, ne put emborquer que trois personnes; je me plaçai dans le nulieu el un Indien à chaque extrêmité. Dans cette frèle petite barque, nous voguêmes à Travers des frèle petite parque, mus vogamment de l'entre petite et des fleurs superbrs, el toni en en brisani inévitablement quelques-unes, je ne choisissais que celles qui me plaisaient. Les feuilles élaient si énormes que je n'en pus placer que deux dans le canot, l'une devant et l'antre derrière moi. Leur extrême fragilité, même à l'état vert, exienit des soins pour les transporter; nous dûmes done faire plusieurs voyoges en canot, pour m'en procurer le nombre que je voulais. M'étant chargé de feuilles, de fleurs et de enpaules mûres, je songeai ensuite à les emporter sans encombre; je me déterminai enfin à les suspendre sur de longues perelus, en en attachant les pétioles et les pétion-cules avec de pétites cordes. Deux Indieus, posant sur leur épaule chaque extrémité de la perche, les portèrent ainsi dans la ville, et ces pauvres gens s'imerveillaient grandement des peines que je

⁽¹⁾ Le Dr Lindley dit que Bonpland envoya jadus à M. Mirbel des graines de cette espèce; mais ces groines n'ayant point levé en Eurape, à plante est encore à introduire dans nos iardins.





Google Google

Essequibo, s rhizómes, ı. Expédiés

s plus grandes pouces eu dia-

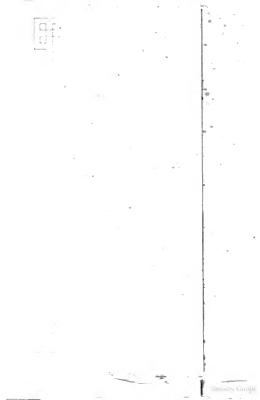
expérience de on du gouvers un chambre je destinais à vin; en revevoir toutes oudeur qu'elletout d'abord à lu Melon, pois 'imolio, Mill.); n de ces froits, itoit une odeur opre à la noble

s arracher hors t, d'après leur gia est décide-

le vingt à trente e on période de Ayont, a l'oide du de tous ses dait assez bien, nparaison, à un suces à 2 pieds de nombreuses ises, de la gros-, et dont la couà pen près. Ces au fur et à meetent du centre montrée aussi plante, qu'elle ges. La base du dans une vase roportion du dédes feuilles; ce er au-dessus de it de la rapidité

i de lo nature et végétal, je conexister dans aummensement, et pieds, la loissemois de l'omée, uelle il ne tombe peu susceptibles re caux, sont les oute sa grandeur

dans les parties rayons du soleil, point dans celles le l'ondere. a localité de cette le caractère que pour faire du site ne vue oussi par-



échee. Un médeein anglais, résidant à pour en rapporter d'abord des rhizòmes,

l'île Leguan, envoya plusieurs fois à ses | puis des fruits de la Victoria. Expédiés m'étais données pour me procurer ces fleurs, et de

ce qu'en je ferais, maintenant qu'elles étaient en « Cette splendide plante n., sans donte, un ha-bitat geographique fort étendu. La ville de Santa Anna est située entre les 13º et 14º parallèles de Intitude sud, et je la considere comme la limite la plus méridionale de la plante, parce que je cherchai celle-ci en vain plus Ioin dans le sud, dans le département de Sonta Cruz de la Sierra. Ne peut ou supposer avec raison qu'on la trouve également aussi lois dans le nord de l'équateur. et occupant niusi cuviron 28 degrés de latitude septentrionalo et méridionale? Le docteur Weddel, botaniste de l'expedition française à travers le continent américam, m'informa qu'il l'avait rencontrée vers la même latitude dans le Brésil. Elle eroit vraisemblablement dans un graud nousbre de ces immenses lacs, gisant entre les rivières Mamoré, Béni et les Amazones, cette partie cen-trale du continent encore peu connue. Les Indieus commissent bien cette hydrophyte; les Moimas, on indigènes de Santa Anna, Ini donnent le nom de Moriaqua; les Cayababas, leurs voisins, qui hobitent la ville de la Exaltacion, la commais sous celui de Duchocko. Les seuilles en sont orbiculaires et vorient considérablement de grandeur les plus grandes ayant cuviron quatre pieds de diamètre. Elles flottent à la surface de l'enu; leur conlour est d'un vert très clair, passant au jaune en vieillissant; quelques-unes même, pendant la jeunesse, ont une teinte jaunitre. Leurs bords, tournés en-dessus, donnent à leur ensemble nu aspect singulier of assez semblable à un grond plat flottout; ces hords et la face inférieure sont d'un brun fouce, taudis que lo partie submergée prend sonvent une teinte pourpre. Les nervures affectent les mêmes couleurs. Les aiguillons se dirigent vers l'intérieur de la feuille, et dans quelques unes ils sont presque blanes.

« La l'ictoria regia croît dans une eau profonde de 4 ou 6 pieds, et la ses feuilles et ses fleurs se succèdent rapidement. Chaque judividu émet rarement plus de quatre ou einq feuilles à la fois sur l'eau, même dans les parties du lac où ils étaient le plus nombreux, et dont ils couvraient presque la surface, de façon qu'une feuille touchait l'autre. l'observai un bel oiseau aquatique (Parra sp.), se promenant tout à sou aise d'une seuille à l'autre, ainsi qu'un grand nombre de Gobe-Mouches (Musercapa sp.), qui teouvaient la à la fois la nourriture et un gite. Notre l'ictoria occupe l'eau pressue exclusivement, soul quelques outres petites plantes oquatiques, parmi lesquelles je remarquai une belle Utriculuria.

" Les fleurs s'élèvent à 6 ou 8 pouces audessus de l'eau et s'épanouissent le soir. Elles sont alors d'un blone pur, qui se change ensuite par l'exposition au soleil en un très beau rose on ronge. On en voit présenter à la fois toutes les unauces intermédiaires entre ees deux confeurs; les plus récentes étaut d'un blane pur et les adultes rouges, au moment de se plonger sous les flats pour murir leurs graines, et produire de nou-TONE VI.

En 1848, nouvelle tentative, nouvel frais des Indiens dans le haut Essequibo,

veaux êtres quand il sera temps. Les plus grandes que j'ai vues mesurment 10 à 12 pouces en dia-

« l'eus l'occasion de faire l'expérience de leur parfum. En arrivant à la maison du gouverneur, en ville, j'avais déposé dans ma chambre des fleurs prêtes à s'épanouir, que je destinais à être conservées dans l'esprit de vin; en reveuant le soir, je fus surpris de les voir toutes ou-vertes et de sentir l'excellente odeur qu'elles exhalairnt : odeur que je comparai taut d'abord à eelle de l'Ananns, eusuite à celle du Melou, puis a celle du Cherimaya (Anona cherimolia, Mill.); unis ce n'est en vérité celle d'aucun de ces fruits, et j'en vins enfin à décider que c'était une odem exquise, à sulle autre parville et propre à la noble fleur qui la produit.

« Le calice et l'ovaire sout d'un vert plus fonce

que celui des feuilles

a Avec l'aido des Indiens je pus arracher hors de l'eau deux plantes entières, et, d'après leur apparence, je jugeai ude la V. regis est décidé-ment vivace. Chaque plante porte de viugt à trente pétioles ou pédoucules, à tout age ou période de eroissance on de dépérissement. Ayant, à l'aide d'un couteau, degarni un individu de tous ses appendices, le rhizome en ressemblait assez bien, si je puis me servir d'une telle comparaison, à un trone de Zomia et mesurait f8 pouces à 2 piede de langueur. A la base et entre chaque appendire (pédoncule ou petiole!) sortaient de nombreuses racines fasciculees, charmues, ercuses, de la grosseur d'une paille, ou plus grosses, et dont la couleur varioit du brun au blanc ou a peu pres. Ces fascicules ile racines se succedent au fur et à mesure que de nouvelles feuilles sortent du centre de l'individu; la nature s'étant montrée aussi sagement prévoyante pour cette plante, qu'elle l'est dans tous ses autres ouvrages. La base du trouc, ou mieux la tige, placée dans une vase molle, paraît se décomposer en proportion du dé-veloppement central des fleurs et des feuilles; ce ui empeche la plante do s'elever au-dessus d l'eau et peut être aussi le résultat de la rapidité de sa croissance,

 D'après ce que j'ai remarqué de la nature et des habitudes de cet intéressant végétal, je conelus qu'il ne peut et ne doit exister dans aucune rivière sujette à se gonfler immensement, et dont des décroissements, de 20 pieds, la laisse-raient à see pendant plusieurs mois de l'année, surtout dans la sajson durant laquelle il ne tombe point de pluie. Les lagunes étant peu susceptibles de varier dans la hauteur de lours caux, sont les endroits où if se développe dans toute sa grandeur

et dans toute sa beauté

 La Victoria paraît se plaire dans les parties du lac entiérement exposées aux rayons du soleil, et j'oi remarqué qu'elle ne croît point dans celles sur lesquelles les arbres jetteut de l'ombre « La vegetation qui entoure la localité de cette

plante u'avait pas ce splendide raroctère que j'eusse souhaité. Il manquait, pour faire du site de la Victoria dans les caux, une vue aussi parau jardin de Kew dans une caisse à la Ward, les rhizômes arrivèrent putréfiés, et des graines, envoyées à deux reprises, d'abord dans le fruit desséché (1), puis dans un grand boeal d'eau vascuse, refinsèrent d'entrer en germination.

Tant de mécomptes devaient décourager les amateurs les plus généreux : il n'en fut rien. En 1849, des anglais, résidant à George Town, (Démerara), se cotisent pour envoyer une expédition d'indiens à la recherche de la royale fleur. Trente-cinq pieds adultes en sont apportés à George Town; on les replante, ils périssent. Heureusement des graines, adressées au jardin de Kew, par deux médeeins, MM. Hugnes Rodie et Luckie, dans de petites fioles d'eau pure, arrivèrent en quatre lots successifs, (les premières, le 28 février 1849), dans un état parfait de conservation et toutes prêtes à germer,

Dès ce moment, la Victoria fut anglaise autant que sa gracieuse lomonyme : déjà le 25 mars, six plantes prospériacint à Kew (9; l'une d'elles, reque à Chastworth, (chez le due de Deconslire), le 3 août, y montra trois mois après , (8 novembre), sa première fleur. Ce fut là tout un événement en hortieulture ; la Flore se sût, sur le sujet, l'écho des journaux anglais, et M. Van Houtte

se promit bien de signer à la noble étrangère, ses premières lettres de nautralisation sur le coutineut. Comment il a tenu parole, c'est lui-même qui va nous l'apprendre.

III. CULTURE.

Pour ne pas procéder en aveugle à la eulture d'une plaute uouvelle, il faut avant tout connaître les conditions ordinaires de sa croissance spontanée. Ce sera notre premier soin à l'Égard de la Victoria regia, et pour celà, nous recueil-teros dans les réeis des voyageurs, les données qui nous ont paru le plus positives.

D'abord la plante appartient aux régions les plus chaudes de l'Amérique du sud.

Elle liabite, non les grandes eaux des fleuves, mais les espèces de lagunes, de bras latéraux avec lesquels ces caux ne communiquent que pendant la saison des erues.

C'est dans cette saison que sa végétation semble parvenir à son apogée : ses feuilles atteindraient alors, au dire du capitaine Ilislop, jusqu'à 4", 30 de diamétre, tandis que les mêmes feuilles, vues dans la saison des basses caux par le botanistecollecteur M. Spruce, avaient un diamétre à peine plus long que 1", 20 6's.

En certains endroits, dans la Guiante, du moins, les Ingunes où croit la Victoria se dessechent pendant la saison aride, au point qu'on pent y nuarcher à pied ferme, et que leur fond se crevase par l'effet de la chateur : à cette époque,

faite que charmante, de ces nobles Palmiers, le Maulicou et le Palna real, qui ornent si étépanament les lords du Mamoré. Les arbres qui s'y trouvaient, appartenaient à des guries unwexans. pour moir quoteuliers à cette partie plane de la coutre. Je distinguat, parmi les arbrisseaux, deux sejerces de Bandaina et un beau Bisposoni à fleeux pouryres, grimpant jusqu'au sommet des arbres. (l'Arodit de l'anglais par M. Ch. Learbres. (l'Arodit de l'anglais par M. Ch. Le-

⁽¹⁾ M. J. Smith, jardinier en chef du jardin de Kew, à qui nous empruntons ees détails, (voir Garteuere' Chromice, aun., 1869, p. 788), nonme ces fruits des capsules séches; mais il est bien évident qu'il y a la cereur, et qu'il s'agit d'une haie desserbiée.

⁽²⁾ Plus de einquante plantes furent, paraît-il, levées de graines à Kew dans le courant du même été. L'une d'elles a fleuri à Syon-house, (domaine du due de Northumberland), à partir du 10 avril de cette amére (1850).

⁽⁵⁾ Cette observation n'été faite par M. Spruce dans le voisinge de Santarem, ou Para, sur les boerts de la rivere des Annaours; et intelligent observateur, fait renarquer qu'à l'époque où il a vri le plante, elle evoiseit dans à peure D-80 et evoiseit dans à peur D-80 devait vélever de de 50; il «veptique sinsi l'énorme différence de proportions entre les feuilles par lui observées et celles que lui indiqua le enpitaine Histon.





Partie orientale De l' ETABLISSEMENT VAN HOUTTE, compro-

se dévees froids. les rhiient vie milieu e-mêmes plement

énéralité rage une e, dans la saison is par la

> ictoria, le planl'expodirecte

as com-

d'intérese et intel-'établissel'ictoria. s leurs di-1, d'abord e qui fait s d'autant int, que, leux planintes pour

l'après les un bassin 5º Fahr.). tiers jours roissante: , jour où végétative . dans une sance des ide de six es feuilles ose digne 1 dans la le solstice ta'en avail ogressivesement de le dive-· jusqu'ou teignirent tre. Dejn, tgies, par

- 4





St. ite

on n'apereoit au dehors du sol aueun vestige de la plante (1

H'résulte d'une observation de M. Bridges que l'espèce recherche les places exposées en plein au soleil, et manque dans les endroits où les arbres étendent leur ombre.

Coxclusions. 1º La Victoria regia est pour nos climats du Nord une plante de serre chaude. En sa qualité de plante aquatique, e'est-à-dire comme habitant un milieu moins suiet que l'air aux variations extrêmes de température, on pourra pent-être, avec quelques chances de succès, la cultiver en plein air dans les régions chaudes du bassin de la Méditerrannée (2), et sous simple abri vitré dans les régions tempérées de l'Europe centrale. En tont cas, il ne faut pas perdre de vue un fait qui ressort d'expériences exécutées dans le Démérara (3); e'est que la plante refuse de croitre sous l'influence des brises marines, et dans des caux on terrains qui renferment le moindre vestige de sel. De plus, il faudrait semer en hiver, en serre ou en bassin couvert, les graines de la Victoria, pour avoir tout prèts au printemps des plants à transporter en plein air, où grace à cette rapidité de croissance qui n'est pas son caractère le moins merveilleux, eette noble pro-

duction des Tropiques pourrait se développer et fleurir avant le retour des froids.

Resterait à savoir alors, si les rhizòmes au moins se conserveraient vivants en hiver, protégés par le milieu liquide, ou si les feuilles elles-mêmes continueraient à se produire, simplement réduites dans leurs dimensions.

2º La Victoria, comme la généralité des végétaux, veut qu'on lui ménage une période de repos : cette période, dans ses régions natales, est celle de la saison sèche; elle est amenée chez nons par la brièveté des jours d'hiver (4).

5° Au lieu d'ombrager la Victoria, comme on fait pour une foule de plantes de serre, on doit au contraire l'exposer le plus possible à la lumière directe du soleil.

Ces principes établis, voyons com-

⁽⁴⁾ Crei te que prouvent deliverant d'Éntéressaires abservaison d'A. Origine, i que et intelligent jordniere ougard est confié dans l'Établisses ment Von Houte, le soin spécial de la Véstoin. M. Origine a cui recondige autre dans d'Andréa de l'Archael de L'Astronomie de l'Archael de l'Ar

Recue le 6 cout 1856, (nous parlons d'après les notes de M. Ortgies), et tenue dans un bossin constamment chauffé à 29° Centigr. (85° Fohr.), la Victoria se développo jusqu'aux premiers jours de novembre avec une vigueur toujours croissante : au contraire, à partir du 8 novembre, jour où s'onvrit sa première fleur, sa vigueur végétalive diminno progressivement et rapidement, dans une espèce de rapport direct avec la décroissance des jours, si bien que, dans la courte période de six semaines, la dimension (en diamètre) des feuilles odultes tomba de 1=,50 à 0=,45, et chose digne de remarque! cette extrême diminution dans la mesure des fenilles coincida juste avec le solstice d'hiver : dons cel intervalle, la floraison n'en avait pas moiuseontinné; mais le volume progressivement moindre des fleurs annonçait l'épuisement de la plante, et suggera même un instant l'idée qu'elle étoit ounnelle. A portir du 22 décembre, le dévecon connecue. A portir du 22 décembre, le déve-loppement reprit sa marche ascendante jusqu'ou nulieu de l'ête, époque où ses feuilles atteignirent jusqu'à 1=30, etcs fleurs l'e-37 de diamètre. Déjà, des le mois de mars, alors one 31 Octavia. dés le mois de mars, alors que M. Ortgies, par suite de son déport de Chatsworth, ressa d'en ubserver les progrès, les feuilles avaient atteint nu diamètre de 1 ... 05.

⁽¹⁾ Encore un exemple de l'engaurissement des fonctions vilates opéré, dans les Tropiques, por Fecès de chaleur s'eche, comme il l'est dans nos climats par l'exes du froit. Ce fait, si remarquable à tant d'égards, prend un nouveau depré d'intérét, quand on songe que, è obét des thiziones de la Victoria, doment sons les pieds du vorageur ers monstrueux Caimans, dont Humbold, dons ses Tobleaux de la mature, nous peint si policiparement le réveil.

⁽²⁾ Un sait que les Nelumbium ont été naturalisés en quelque sorte, par fen le professeur Belife, dans les caux de Montpellier : cet exemple est d'un bon angure pour les essais à tenter avec la l'ictoria, dans le milli de l'Europe et surtout dans l'Algérie.

⁽⁵⁾ Ca fait o été signolé dans une lettre du De Campbell, résidant an Démèraro, an De Balfour, professeur de bolanique à l'université d'Édimbourg, Nous en extrayons la mention de l'excellent journal horticole auglais: The Gardener's Magaziae of bolany, (août 18'8).

ment on les à mus cu pratique dans la 1 de fair et de la lumière : elle en profiticulture de l'excupplier qui sert de thème — bien vie; e car un mois apres, (3 septemà tout ce travail : mais avant tout, un — bre), s'ouvrait sa première fleur, et déjà mos urus agénétogie, (1 expression n'est es suests feuilles s'étendaient sur un pas trop prétentieuse pour une fleur pourtour de plus de 23 mètres. Depuisierne), et sur son histoire.

On a vu que la Victoria de Chatsworth fut l'une des six premières plantes levées de semis au jardin de Kew : ajoutous qu'elle est la mère de la Victoria de Gendbrugge. Née de graine, à Chatsworth même, en février 1850, notre plante, à son arrivée à Gand, le 26 mai de la même année, avait seulement quatre feuilles, dont la plus grande, (pourtant adulte), ne mesurait que 0",15 de diamètre. Du 26 mai au 6 août, confinée provisoirement dans un bassin vitré comparativement trop étroit pour elle, elle v produisit successivement 10 feuilles de plus en plus grandes. (la dernière mesurant en diamètre 0=,75 (1), Enfin, le 6 août, on put lui donner de l'espace.

(1) Dimensions des feuilles adultes de la Victions accis, deprès son introduction dans l'établissement l'an Houtte, jusqu'à l'époque de sa floraison. (D'après les notes de M. Ed. Ortypes.)

Les femiles two - l'éve ne sont déseloppées dons la biche les suivantes dans la serre.

des femiles	Jours des mesurages.	Discovices	des feuill ss
Ire Zone Jone Ame	26 Mai.	moins de	0=,150. 0=,150. 0=,150. 0=,150.
Gase 1	6 Juin.		0=,175.
Gree	10 *		0=,220,
7me	16 .		0=,265,
See	22 .		0=,335.
Stree	27 .		0-,410.
10me	3 Juiffet.		0 (80).
11 mc	16 .		0m,590.
12mc	22 .		0=,660.
13m	29 .		0=.630.
14me	6 Aout.		0=.750.
15mc	16 -		(in, Nik).
16ar	19 .		D=.N50.
17-nc	24 .		0~,950,
None .	28 1		1=,050.
19ac	3 Sept.		1= 250.
20-0	8 Octobre.		-,250
+ (*)	20 Octobre.		I=.620.

entent de plus en plus petites.

bien vite; car un mois après, (5 septembre), s'ouvrait sa première fleur, et déià ses vastes feuilles s'étendaient sur un pourtour de plus de 25 mètres. Depuis lors, pendant la production non interrompue de ses dix premières fleurs. feuilles et fleurs se montrèrent de plus eu plus grandes. le maximum des premières étant de 1º.62, (20 octobre), eelui des secondes de 0", 30 (octobre). Cependant, par suite de la dépense de nourriture exigée pour la maturation de 8 fruits, les fleurs à partir du 6 octobre, ne se montrèrent plus qu'aux aisselles des stipules, à l'état de simples boutons avortés : en même temps, à dater du 20 octobre, les feuilles sont entrées dans la phase de décroissance graduelle qu'elles vont suivre sans doute jusqu'à l'approche des jours plus longs, et, si la floraison a repris depuis le 15 novembre, c'est parec que, vers cette époque, presque tous les fruits étaient murs ou près de l'être : le premier de ces fruits, (provenant de la troisième fleur), est venu à maturité le 15 octobre, un peu plus de einq semaines après la fécondation : ce dernier acte n'avait sans doute pas réussi, ear le fruit ne renfermait pas de graines fertiles : les suivants ont été de plus en plus prolifiques.

Maintenant que nous connaissons la plante, décrivons successivement: la serre qui la renferme; le bassin qui la supporte; l'appareil de chauflage qui lui donne sa température artificile! el sol ejalement artificiel dans lequel plongent es racines; enfin les soius ordinaires de sa culture, tant pour sa végétation que pour la fécondation de ses fleurs, la récolte; la conservation et le semis de ses straines.

Et d'abord, à l'égard de la serre Victoria, nons avons voulu moins la décrire, que la mettre en miniature sous les yeux de nos lecteurs, avec son entourage

sent sur l'arrière plau, (juste à coté du drapeau), taudis qu'elle les domine toutes. dans la vue prise du côté de l'Est. (p. 203) coupe verticale de la serre, on voit le (rotonde à droite, sur le premier plan). Pour ses dimensions et sa disposition intérieure nons allons être plus explicites, dans la note ei-dessous (1), qui servira l'explication au plan et à la coupe de la serre et du bassin.

Nous renvoyons également dans une note (2) la description de l'appareil de

(1) Description of LA seage Victoria, (Voir In vignette, an erro.)

La serre forme une rotonde de 11º.05 de diamêtre et d'une cieronférence de plus de 55#,50. Le mue d'enreinte s'élève de 1#,05 au-dessus du sol; il est cevétu d'un cauronnement en pierres de taille, dans legnel sont scellées les rournes en fer batta, garnies de feuilhires qui supportent le vitrage : celui-ci a la figure d'une conpole suchaissee, de forme elliptique, surmoutée d'une lanterne octogone où sont placés quatre hees à gaz.

L'intérieur offre un passage circulaire de 0=90 de largeur, avec un planeture en fonte, formant des compactiments à jone : au milieu et à hauteur d'appui se trauve le bassin de 80,20 de diamètre sur In-80 de profondeur au milieu, et d'une capa-cité de près de 40 mètres eulses.

Le chauffage c'ohtient par un système de tubes en fee, dans lesquels circule la vapeur provenant du générateur décrit ci-après. La vapeur, à son entree dans la serre par le tube B. se paetage en trois directions différentes, an moyen de teois robinets qui lni donnent accès, premièrement dans les tubes C et D placés en dessous du plancher à jour, puis dans le tube E, qui va, an moyen du serpentin M, échauffer toute lu masse d'eau con-tenue dans le bassin. La vapeur parcourt les ileux tubes C et D, en sens contraire, comme l'indiquent les Bèches, et finit par s'échapper librement par le tube F, lor-qu'elle a fait son effet : celle qui circule dans le tube E et le seepentin M, se co ilense et s'écoule au dehors par le tube ile dé-charge N. Un autre tube GO amène l'eau d'un céservoir, et celle-ci après s'être érlauffée jusqu'à un certain point, en passant dans un tube dispose toutautoue iln generatene, vient tomberen cuscade sur une petite couc à augets, placée en O, dont le mony ement de rotation agite continuellement l'eau.

au moyen de pulettes convenablement placées Le trop plein du bassin s'écoule enfin par l'ouvertuce it placer à l'autre extrémité, en sorte que l'eau se renouvelle partiellement eluque jour, et qu'on peut en régler l'introduction pouc en obtenic le cenouvellement complet au bout ile quatre, rinq ou six jours, selon le besoin.

(2) EXPLICATION DE LA VIGNETTE REPRÉSENTANT L'AP-PAREIL DE CHALTYPALE DE LA SERRE VICTORIA. A est une chaudière ou générateur en tôle dans

naturel de serres grandes et petites, qui, chauffage, dont la vignette donne déjà dans la première vue, (p. 201), la lais- une idée assez juste aux personnes familiarisées avec ces objets.

Dans la vignette qui représente la

lequel se forme la vapeur ; il est chauffée au moyen d'un foyer dont la porte est en B. Un laege cendeier C sert à recevoir les résidus de la combustion, et à laisser passer une masse d'air suffisante pour alimenter le feu.

La vapene qui se forme continuellement aux dépens de l'ean, aurait bientôt épuisé toute celle qui est contenne dans la chaudière, si l'on ne reparaît ses pertes de temps à autre. On le fait à l'aide du réservoir R, que l'on tient toujonrs plein il'eau : un tube à robinet part du fond de ce réseevoir, et communique directement avec l'intérieur de la chandière; mais la pression de la vapeur qui tend à s'échapper, s'opposerait à l'introduc-tion de l'eau, si l'on n'avait la précaution de disposer un second tube condé II , au moven duquel la vapeur vient peser sue la surface de l'eau du réservoir, avec une force précisément égale à celle qui agit par le tuhe d'éroulement ; les rohinets de ces deux tubes fonctionnent simultanément par le jeu d'une tige articulée X, en sorte qu'on peut toujones amener la quantité d'eau convenable pour atteindre un certain niveau qu'on ne doit jamais

Afin de pouvoie s'assurer de cette condition très importante, on a établi le levier L, qui porte un poids d'un côté, et sontient de l'autre un flotteur en pieere, par un fil de cuivre calibré qui passe dans une boite garnie d'étonpes grasses, dans laquelle il pent glisser facilement, sans laisser d'issue à la vapeur.

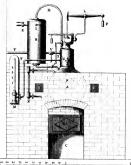
Le flottenr, quoiqu'en pierre, se maintient tou-jours à la surface de l'eau, parce qu'il est moins pesant plongé dans le liquide que dehors, et que le surplus de sa pesanteur est contrebalancé par

le poids P. Le tube de niveau N sert à contrôler les indications du flottene; il consiste en un tule de verre qui communique par les deux bonts avre la chaudière : la pression étant rigale de part et d'antre, on cancoit que l'ean se tieune constamment dans le tube an même niveau que dans la chaudière.

L'expansion de la vapeur ponvant varier rapidement selon la force du feu, elle pourrait facile-ment dépasser les limites calenlées, et occasionner une explosion plus ou mains désastrense, si l'on n'avait placé en S une soupope de sureté. Cet ap-paceil est composé d'un canal qui communique avec l'intérieur de la chaudière, et dont la partie supérieure est fermée d'une roudelle mobile exactement ajustée, sur laquelle appuie un levier chargé d'un poids calculé de manière que l'effort de la vapeur ne puisse la sonlever pour s'échapper librement, que lorsque sa tension dépasse le degre convenable, degré indiqué par le manomètre M.

Le dernier consiste en un tube de verre en partie plein de mercure, et fermé au sommet; la vapeur agissant pae un robinet lixe à sa base, comprime plus on moins l'aie renfermé dans le tube. et comme le volume de l'air, ainsi que de tous les gaz, est en raison inverse de la force qui le comprime, on pent tonjours pae l'inspection du matertre de terre sur lequel repose la Victoria : ce tertre, dont le sommet arrive à neu près à 0m,80 du niveau de l'eau, se eompose de trois couches superposées, savoir : 1°, au bas, une eouehe de petites pierres et de scories, épaisse d'environ 0m,30, servant de matière à drainage : e'est aussi dans cette couche que circulent les tuyaux de ehaleur, dont le contact immédiat ferait périr les racines, au lien que, les matières en question, absorbant le ealorique, ne le livrent que progressivement et modérémeut à la plante. 2º, an-dessus de cet-

te première conche.



L'helle de + antimétres par mêtre.

une seconde, épaisse de 0°,13, formée de charbou de hois grossièrement coucassé, qui doit agir à la fois et comme
cops désinéceant, et comme obstade à l'encombrement des vides de la couche de d'arliage par la terre fine des couche de d'arliage par la terre fine des couche supérieures. S', un cônedépriné de terre végétale, composée de deux parties de suble grossière de rivière, d'une partie de cas de fossée, et d'une partie de terre argileuse, ce se matériaux ayant d'abord été séchés à part, puis soigneusement métangés.

nomètre, conmitre exactement la force de la vapeur. Du reste, on est avertique l'eau de la chandière est au-dessous de son nivean, par un sifflet Z, qui fonctionne aussibét qu'un petit flotteur s'abaissuré de lui-même avec la surface du liquide, ouvre par

ce mouvement la soupape du siffic).

La calcination préalable de la terre, proposée et opérée par M. Paxton, parait entraîner des frais assez grands, sans que son utilité soit bien démontrée: au moius avons-nous, sans dommage apparent, supprimé cette opération.

Pour planter en serre notre exemplaire dela Victoria regia, le bassi induntencere vide, et le terre de terre elevé, on a recuesé au sommet de ce dernier une dépression assez profonde pour recevoir le biquet de bois cerelé en fer, qui jusques-tenfermai la plante; piui, édecedant le biquet, et le retirant par pièces, on a enterre la motte de terre vasues dans la dépression, sans déranger les racines. La terre une fois tassée par une aspersion avec l'arrosoir à ponnne, le bassin rempli, et l'appareil de chauffage mis

en jeu, il n'y n plus eu qu'à donner à , la plante les soins dont il nous reste à parler.

En premier lieu, bien régler la température del Tamosphère et elle de l'eau. A cet effet, deux thermomètres sont placès l'un sur le colé intérieur de la serirautre dans l'eau du bassin, lors de laquelle un flotteur de liège, en maintient la tigé emergée. Quant à la somme de température dans l'un et l'autre élément, et le doit varier suivant les saisons, comme aussi suivant les périodes de la vie de la plante.

En été, par exemple, si la plante est dans su période ascendante de végétation, sans produire encore de fleurs, on ne saurait lui donner ni trop de ehaleur ni trop de lumière : e'est pour eela que, maintenant l'air de la serre au moins à 28° centig. et l'eau entre 29° et 32° on laissera le soleil amener l'atmosphère intérieure parfois jusqu'à 55°, sans ouvrir les soupiraux pour donner aceès à l'air du dehors. Au contraire, lorsque la plante fleurit on donne de l'air aussitôt que la température dépasse 25° C., et l'on entretient au même degré la température de l'eau, sans toutefois s'opposer à ce que le soleil l'élève au dessus de ce point. Enfin, lorsque un décroissement visible dans sa vigueur et sa rapidité de croissance, annonce que la plante tend vers son état de repos, (à la fin de l'antonine et au commencement de Fluver, dans nos elimats), on abaisse graduellement la température de l'air et de l'eau jusqu'à 18° C., quitte à l'augmenter de nouveau à mesure que les jours deviendront plus longs.

A part l'article de la température, la Victoria se montre plus exigeante: éviter que les eurieux, comptant sur la résistance de ses grandes feuilles, en déchirent le tissu délieat, ou jettent de l'eau sur leur surface; nettoyer les feuilles dont les bords sont euvahis par les condont les bords sont euvahis par les con-

ferves; eouper ees bords quand ils eommencent à pourrir, et la feuille entière quand elle n'est rien moins qu'un ornement: voilà les soins assez peu nombreux qu'elle demande à l'égard de sa végétation. Pour la floraison elle réelante une attention plus assidue : d'abord, si l'on veut bien ménager la fraicheur et la pureté de ses pétales, il faut soutenir la fleur un peu au dessus du niveau de l'eau, ce qu'on fait au moyen d'une rondelle de liège ou de bois lèger, échancrée sur le eôté, et évidée au centre pour embrasser la base du calice. Puis, si l'on tient à récolter des graines fertiles, il faut, au second soir, quand la fleur s'épanouit en entier, eouper au moyen d'un canif le eerele interne de ses étamines stériles, en avant soin de secouer le pollen des étamines sur le fond eoncave de la fleur, (eoupe stigmatique) : on se sert à eet effet d'un petit pineeau de eoloriste. Saus cette précaution, la fécondation de la pluute dans nos serres ne se ferait jamais que dans des limites fort restreintes.

Le lendemain de la fécondation, on coupe les pétales qui sont déjà tout souillés, on sort le pédoneule hors du flotteur, laissant l'ovaire féconde s'enfoncer sous l'eau : la cupule stigmatique est encore fermée par les étamines stériles (et les fertiles) fortement repliées en toit. Plusieurs jours après, quand les pièces du caliee et le bord du torus se détachent. ne laissant que l'ovaire déjà grossi, sous la forme d'une eoupe au bord tronqué, on enferme eet ovaire sous une enveloppe de mousseline, assujettie autour du pédoneule au moyen d'un fil, afin d'empécher que les graines tombent dans la vase lors de la déhiseence du fruit. Ce phénomène, en effet, dans la baie pulpeuse et spongieuse de la Victoria, se fait brusquement par une rupture irrégulière et élastique de la paroi périesrpienne, dont la conche externe se déchire en lambeaux à partir de l'insertion du pédoneule : au même instant par le ramollissement du tissu sur ce point, le fruit se détachant du pédoneule, s'eufoncerait dans l'eau, entrainant les graines que l'on est intéressé à reeueillir.

La conservation de ces graines est une question importante pour l'horticulteur : nous avons, à cet égard, essayé de trois moyens, 1°, en plaeer un certain nombre, dépouillées de leur arille, (poehe pulpeuse qui les coiffe à demi, dans leur état naturel), dans de petits flacons d'eau distillée bien bouchés à l'émeri, et tenus dans un endroit frais. 2°, remplaeer l'eau distillée par du sable see, les graines étant dépouillées comme ei-avant. 3°, meines conditions, sauf qu'on laisse aux semences leur tégument arillaire. Le premier de ces movens a réussi à Chatsworth: nous pensons que les deux autres donnéront également de bous résultats.

Enfin, reste à décrire le semis, seul ntoyen connu jusqu'à présent pour multiplier la l'ictoria. Nous mettons isolément chaque graine dans un pot de 0°,15 de diamètre, rempli du mélange de terre indiqué pour la plante adulte. La semence est enfoncée d'environ 1 ceutimètre, et le vase plongé dans la partie la moins profonde soit du bassin où végète la plante-mère, soit de tout autre bassin chauffé au nième degré. Les graines lèvent après trois ou quatre semaines, et les plantules, convenablement rempotées suivant le besoin, en vases de plus en plus larges, deviennent bientót assez fortes pour être transportées dans leur destination permanente.

Telle est la eulture de la Victoria regia, dans son état actuel, c'est-à-dire avec tous les frais que comporte le luxe, et qu'explique le premier élan d'enthousiasme pour une si nierveilleuse production. Esperons que ses clarmes ne perdiront rien à se prodiguer davantage,

et que, dans ce but, horticulteurs et amateurs sauront lutter d'émulation et de zéle, pour faire de la noble fleur un oruement si non vulgaire, du moins plus répandu, de nos jardins.

IV. LA VICTORIA ET LES NYMPHÉACEES EN GENERAL, AU POINT DE VIR BOTANIQUE.

Il est peu de familles végétales auxquelles s'attache autant d'intérêt qu'à celles des Nymphéacées. Formes générales, structure et signification morphologique des organes, anatomie intime, fonctions, rapports naturels, tout en elles rappelle et soulève encore les questions les plus délicates et les plus coutroversées de la seience. Aussi regardons nous comme une rare honne fortune l'oceasion d'esquisser l'histoire de la plus noble d'entre ces plantes privilégiées ; heureux, si, dans le parcours à marches forcées qu'impose une publication périodique, nous avons pu saisir des faits dignes de l'attention des savants, et si, dans le cadre étroit qui leur est ouvert, ces faits occupent assez de place pour faire excuser les erreurs dont l'ignorance seule à la prétention de se croire exempte. Notre plan général est tout entier dans

l'énumération suivante des titres inscrits en tête de chaque article : Caractères génériques et spécifiques, synonymie, habitat. — Fibres radicales. — Tiges. Phyllotaxic. — Feuilles. — Stipules. — Stomates, poils, aiguillons, lacunes aérifères et organes pneumatiques. --- Fleur en général. - Calice et corolle. — Etamines. — Pollen. — Pistils. — Ovules. — Graines. — Affinités. — Résumé. - Dans aueun cas, nous n'ayons voulu isoler de la description de chaque organe, l'étude de son rôle physiologique : la discussion spéciale des affinités a dû être rejetée à la fin, parec qu'elle suppose naturellement la connaissauce préalable des organes.

TOTA VI.

 Caractérios génériques et spécifiques, stronthie, martat (des VICTORIA).

CHARACT, GENER, NATURAL, REFORMAT. - Caltx tubo (reverà tori s. ratui floralis partr campanulato, ovario adherens, limbi quadri-partiti laciniis oblongis, astivatione leviter unbricatis, deciduis. Petolo tori processui annuliformi calycis faucem (reverà lusim internum) coronanti simul cum staminibus inserta, numerosa, secundum spiram complexum valde alibreviatant, spiris secundariis tantum manifestis, disposita, attamen, si velis, ad verticillos 6 plus minus perfectos reducenda, nempe : 1º petala exteriora 4, laciniis calveinis alterna, oblongospathulata; 2º petala 8, genzinatim cum prioribus alterna, vix minora; 3º petoto 8 cum præcedentileus alterna, paulo minora, conformia; 4 item; 5e itèm: 6e itèm, sed illa versus medium leviter contracta. Staniza sterilia fertiliaque numerosissima, more petalorum revera in spiram abbreviatam, specie in psendo-verticillos 9 disposita, nempe : Io ligate steriles 16, geminatim cum petalis intimis alternantes, lineares, acuminata, crussæ: 2º ligutæ 16, præcedentibus alternæ et conformes, alique tamen jam authers imperfects sub apire exsentate : 3º stamina fertilia 16, ligulis præcedentibus alterna . 4º stamino fertilia 16, cum præcedentibus alterna : 5º itém : 5º itém : 7º item ; hac omnin basibus inter se libera : 8º atomino fertilia 16, praecelentibus alterna, subsequentibus filamento toto adnata : 9º stemina sterilia 16, præcedentilens ulterna, et eum illis in annulum parastigmatibus (vide infrà verbi novi explanationem) subjacentibus adhorrentem concreta, connectiro intus rima duplici : loculis anthere effortis) exsculpto. Authorse stansaum fertilium, in substautia connectivi crassi filamento plane continui insculptar, infra apicales, biloculares, loculis linearibus, augustis, parallelis, introrsum rima longitudinali dehiscentibus. Pollinia granula leviter 4-loka, lohis forma trianguli spheriei, fascia latiuscula inter se sejunctis, singulisque hasi zonula angusta cinctis, ea-terum lava, quadrilocularia. Oveneza cyathiforme, vertice concavo stigmatiferum, ibique e fundo processum obpariformen (axis v. columellæ apicem?) exsercus; loculis nor-maliter 52, uniseriatis, valile compressis, circumscriptione subtriangularibus, ucmpe latere dorsali convexiusculo calveis parieti, ventrali superficiei stigmatica: parallelis, basilari tori partem centralem spongiosam oblique spectante, porietibus loculorum adiacentium strato intercarnellari tori conjunctis, facieque interna reticulato-venosa ovuliferis. Stignata tot quot loculi, in eupulam ovarii verticem vestientem radiatim concreta, latiuscule linearia, medio leviter unisulea, undique, prosertim secus margines sulei elevatos, minute papillosa, singula apice processu uneiformi non popilloso, (parastigmate) postice toro staminibusque intinuis adnato quasi appendiculata, Ovi La ju loculo siagulo 14-18, (eireiter 28, ex Lind)), parieti utrinque fere pari munero distributa, plus minus pendula, (resupinata), funiculo brevi sustensa, anatrom, rudiniento arilli enpulæformi circa hilum breviter enlyptrata, integumenta exteriori crassia culo, interiori membranacco, nuclei apice (ponlo post anthesim) in appendicem cylindraero-clavatam trans micropylen exserta! Bacca sulanersa, evathiformis. tulio calveis deuse aculcato vestita, margineque

tori lapsu calyeis petalorum stanimum parastigmutumque denudato coronata, matura ex apice pe dunculi in pulpam collapso soluta, intus præsertim inter corpidios numerosos membranaceospongiosos pulposa, a lasi (verosimiliter elastice) irregulariter rumpeus, polyspermu. Stauxa in lo-eulo singulo plura, plus minus manifeste peadula. (sicut oxula disposita), revera resupinata, Pisum satirum referentia, oblonga, arillo sacciformi more membranarum serosarum bilamelloso, rugoso-pliento, carnosiusculo ultra medium vestita; funiculo brevi, ad umbilicum in bulbum parvum dilatato, integamenti exterioris strato externo crustaceo, interne spongioso, integumento interiori membrana cen adharente; chaloza lata, colorata, albamine farinese engine, sacculo amniotico lenticuliformi, enrnoso-membranaeco, foveola: propria in apiec albuminia exsculpta insidente : embryonis minuta cotyledone revera nuica ad basim alte bipartita, lobis carnosis, sibi invicem margine applicitis, gen-mulam crassam foventibus; genouda internodio inlino crasso, foto primo a lateribus compresso, secunda quasi orbiculari, lasi antice nuriculus 2 vix cons pienis folium primum dentiformem auguste amplectente, redicula brevissima, tuberculitorni. umbilico admeta.

Herbse America meridionalis calidioris, Nymplace habitu, gigantee, speciosissium, acuteis numerasis armate; rhizomate abbreviato, verticuli, insertionibus foliorum spiroliter dispositis dense obsesso; libris radicalibus numerosis, c bosi petiotorum ortis, apice entyptratis; foliis amplis, antanti bus, peltotis, orbiculatis, antice et postice emarginotis, sarpius morgine sursum reflexis, supra globerrimis mitidis, pulchre reticulato-venosis, subtus reticulo costarum radiontum nervorumque insigniter elevate in oreolas altas dirisa, vernatione involutiva; stipulis folii cujusvis inunam intropetiolarem amplam, normbronneeum, apice bifidam connatia; peduneulis extransillaribus, ebracteatis, petiola ndulta multo brevioribus , uniflorie : flore amplicaimo, expertino nocturno, bis sese explicante, prima vice, petalis scrienm exteriorum tantum expansis, pure nitro, odoremque suovissime fragrantem spirante, secundo vice petalis umaibus palentissime-reflexis, colore pallide rosco anffusis, serie interna purpureo picta, liculis sterilibus in coronno parpurco-roscom pulchre ussurgentibus; fructu, nuptiis peractis, sub aqua semina numerosa, propter olbesacu farinusum edulia maturante

Vacrona, Lassa, Monograph, Lond, BS7 c. iron. Id., nox. Bor. Raz. ann. KSN: Append. p. 45. Esne, Gener. Nº 1209. Hoor. Bet, Mag. tal. 4275. – 8. Ros. Baws, procedings of the Linn. Soc. Moy. (1950). fide. Gardeners' Unguite, May. 18, 1850. Hastratt. in The Gardeners' Magazine of botony, May. 4850, p. 225. (cum icon.)

Eurgales sp. Росет. Хумрыков sp. Schonnen ohm.

CHAHACT, SPECIF. — VICTORIA regla — foliis disendoribus (subtus vinoso-v. violuceo-purpureis), calycis tubo hemispherice companulota, havva dismetro ad extremos (in caldario) 8-conlinetrali i 1,

(4) Veccoux Craciona (O Orligos in Ann. do se, nat 2008 Estendigo, vol. 32, p. 571. — Fallin untrispo principal, edigin adaption of the continuous of the second of the continuous of the propose metals), semindras again; 10 despensa into verific El. IFOct-lays elicita, colorem florum, persi notam variabilem et valde fille-union, constriant. A de cappe p. 10.

Han. Pursuing, dans une petite rivorre premier Rio Chiefo

5. 2. FIRMES MADICALES J.

On sait que chez les Nymphéaeées, la radicule germinative, leur scule raeine vraiment axile, est fugace; que, de nombreuses fibres radicales, issues du réseau fibro-vasculaire du rhizôme, sortent par fascieules à travers les eouches corticale et épidermique de cet organe, au-dessous des bases d'insertion des pétioles; que ees fibres, allongées, cylindriques, plus épaisses vers leur milieu, spongieuses et fragiles, sont coiffés à leur extrémité libre, d'une espèce de bonnet (fig. 1, b) ou d'éteignoir cellulcux (Piléorhize, Trécul), dont la pointe épaissie correspond à ee que l'on

seminibus recentihus viridibus, postea obscurioribus subbrunneis.

HAB. Province de Moxos, (Bolivie), dans les grands marais qui bordent les fleuves Mamore, (HAENER, onn. 1801), Rio das Madeiras (D'ORRIGHY, ann. 1832), et Facouma (Baisses, ann. 1846). --Brésil, dans les Igaripés ou branches latérales du fleuve des Amraones, à Ega, (Porpus, ann. 1852), et dans le Para, (Sraver, ann. 1850). - Gayane anglaise, dons les eaux de la Berbice et du Rauponпоинг, Schonnenek, ann. 1837-1842)

Norman, Schomana, ann. 1837, 1832; Victoria regia, Lisba, Le, (ann. 1837, mense 2; Senosacaek, Views of the interior of Guiana, p. 2; frontisp, Hook, L. a.; Gn. Law. in Flore des serres et des jard, suprà vol. III, tab. 199 –294. Liska, in Gardeners' Chroniele, ann. 1849, p. 739, Hassen FREY, L. C.

Victoria Regina, Ganv, Magaz. of zool. and Bot. novemb. 1857, et in Ann, of nat, hist, ann, 1850, p. 146. (An nomeu tautum, absque charactere generico?) (1.

Victoria regalis, Aliquon. ex Hook. Victoria Regina, Hook. Lond. jaurn. of Bot. and Kew. Gard. Miscell. octob. 1850, p. 314. l'ictaria amazonica, Sowrany, in Ann. of nat Jiethria amazonica, Sowram, in Ann. of nat. hist. aun. 1850, ex The Gardeners' and Farmers' Jaurnal, octab. 1850, p. 662. Euryale Amazonica, Poerre, in Froriep, Notizen XXXV, p. 9, et Heise, II, p. 452 ex Endl. Nymphora Victoria, Schoma, olim in litteris.

(1) Forcé de condenser en quelques pages les matériaux d'un long mémoire, nous devous être sobre de détails sur des points d'importance seeandaire : aussi reléguerous-nous dans l'explication des figures ou dans des notes certains faits purement descriptifs, qui se consultent et ne se lisent pas.

(Boxprane, son. 1819); province de Corriences (sur la frontsère convergence, anno, restry); province de Lobricoles (sont la trontocre de Derganys), dans les grouds maries offsecats au Perana, (D'Maries); ann 1827;.

(1) Nort ne commissions que de nam la plante que M. le De Weddell a (rousé dans la province loré-lineme de Mattagrosse.

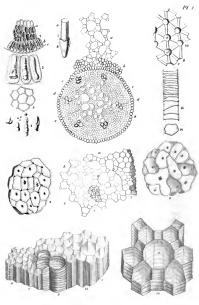
t qu'il nomme Victorio regia ; mois ilrest permis da présumer, l'après les ficalités, qu'il v'agit de la Vi-toria tira; nom 42: Consulter à ca sujet la note ci-lessus, p. 195.

nomme ailleurs spongiole, tandis que sa portion membraneuse libre sert de gaine à cette région de la racine où se fait le travail de multiplication et d'accroissement en longueur des éléments constitutifs de l'organe (2). Si l'ou ajoute que ces fibres portent des fibrilles également piléorhizées, et disposées en séries longitudinales parallèles, on aura l'esquisse assez nette de leurs caractères extérieurs. Ce que nous allons dire de la structure intime de ces racines chez la Victoria regia, s'applique, en tous points essentiels, à celles du Nymphwa dentata, et se frouvera vrai, nous croyons, sauf de légères variantes, des racines du Nuphar.

Une fibre radicale de Victoria (5) offre

(2) Consulter sur le mode d'accroissement des fibres radicales, Ohlert, . Einige Benerk. über die H'arzelzarera, . etc. in Linneu, ann. 1857. vol. II, p. 609; sur la formation des éléments ronstitutifs de cel organe, Unger, « Gravsis der Spiratgefässe - in Linnen, ann. 1841, p. 381; enlin sur l'organogénie des racines, Treval, « Structure sur rorganogènie des vacines, Trèval, « Stricture et développement du Auphor lettre, in Ana. des Se. Nat., 5e sér. Bot, vol. IV, p. 295 « et « Heclarethes sur l'Origine des Racines, » l. e. vol. V, p. 340 et VI, p. 340.

(3) EXPLICATION DES PIGERES (ON HOIP) RELATIVES A L'ORGANISATION DE LA FIRRE RADICALE. - Fig. 1. Extrémité (grossie) d'une libre radicale : a, corps de la fibre; δ, pitéorhize. — 2. Coupe d'une por-tion du bout de la spongiole (nu pointe conique de la piléorhize) : σ, cellules polyédriques allongées, la plupart remplies d'un liquide trouble, à très petits graudes roussitres; b, cellules épider-miques; e, cuticule incolore et très distincte de la paroi des cellules sous-jacentes. — 3. Cuticule et cellules épidermiques précèdentes plus gros-sics, pour mieux montrer les formes variées qu'nffeete la matière brunktre contenue dans la cavité des cellules ; cette matièro constitue le plus sonvent des espèces de sacs clos, plus ou moins reuflès en tête, d'autres fois divisés par des cloisons transversales, ailleurs déchirés à leur sammet et sur leur poroi, ou bien réduits en grameaux irréguliers nu en globules arrondis; on voit quelqurs-uns de ces grumeaux et globules représentés, dans la figure 4. — 5. Surface externe des cellules uons ingure 4. — 3. Nuttace externe des cellules épidermiques en question. — 6. Coupe érienlaire du cylindre fibro-vasculaire et d'une partie de la zône lacuneuse périphérique, prise à 7 millimètres au-dessus du hout de la spongiale : plus hut ou aurait pu distinguer, dans le poardour de la surface circulaire, 6 lobes usses prononces, alternant acce les 6 rayons vasculaires : n, tissu lacuneux; b, portion interne et non facuneuse de la zône périphérique; e, e, auneau de vaisseaux marques d'une rangée de paneluations sur leurs faces de cantaet :



Détails analytiques d'une fibre radicele de la VICTORIA REGIA

147

dans son tissu deux régions nettement sillonné de 6 à 8 (le plus souvent 7) tranchées : 1º A l'extérieur , immédiatement sous l'épiderme, une épaisse couche celluleuse, dont la eoupe transversale (fig. 6, a, b) montre, dans sa partie movenne, un réseau de cellules hexagonales et rectangulaires, eireonserivant des mailles à jour, la plupart à douze côtés : les eellules en question sont des prismes à six ou quatre pans, régulièrement superposés en séries longitudinales continues : les mailles sont les ouvertures de grandes lacunes prismatiques s'étendant en ligne droite d'un bout à l'autre de la racine, et cloisonnées d'espace en en espace, par des diaphragmes transverses, plus ou moins perméables à l'air. Nous nommerous cette couche, assez comparable à l'écorce, couche ou zone lacuneuse périphérique. 2º Un cylindre central fibro-vasculaire (fig. 6. c. c. d. d, e), à pourtour arrondi quand on l'examine assez près de la piléorhize, mais

d, d, deux des faisceanx vasculaires de première formation, déjà munis de leur fibre interne, et contigus entreux; e, un des vaisseaux de seconde formation : leur fibre interne n'est pas visible, en sorte qu'an risque de les prendre pour des laeunes.

— 7. Portian un peu plus grossie du tissu laeuneus.

périphérique: a, cellule hexagonale; b, b, lacunes; e, diaphragme d'une laeune. — 8. Un diaphragme encore jeune, avec ses cellules disposées en recauvrement et n'affrant pas de meats visibles. — 9. Autre disphragme, dant les cellules plus régulières el disposées sur un même plan, commencent à laisser entre leurs angles des meats étraits : dans les diaphragmes plus âgés, les méats sont béants et carparequest pais ages, es meus sont béants et parfaitement visibles, quoique peu éten-dus. — 10. Caupe d'une portian du tissu lacuneux à un demi millimètre au-dessus du point où cammence la spongiale : a, lacune; b, cellule à eaupe reclangulaire ; c, cellule à coupe hexagonale au plutôt en triangle à angles tronqués. — 11. Por-tion d'une Iranche transversale du cylindre fibrovasculaire : a, vaisseaux ponclués (c'est à tort que le graveur a représenté des stries à leur intérieur); e, e, cellules prosenchymateuses, à stries fines scalariformes; b, trois fausses trachées, composant un des faisceaux vasculaires de première farmatian. — 12. Dauble coupe transversale de quelques cellules du tissu périphérique lacuneux, pour en montrer les stries scalariformes : a, lacune. - 13. Un des vaisseaux de première formatian, a fibre rompue en fragments annulaires, semi annulaires ou anastomases. — 14. Anneaux détachés d'un vaisseau de même ordre, plus manifestement prismatique.

cannelures dans les portions déjà plus développés de la racine : ce pourtour est nettement limité par une rangée de petits vaisseaux prismatiques à six pans (c, c,), marqués eliaeun de deux séries de ponetuations, qui sont toujours plaeées sur leurs faces de contact. A l'intérieur de ee eerele vasculaire, et dans une masse de cellules proseneliymateuses assez minces, existent de gros vaisseaux (d, d)dont l'ensemble figure une étoile a 6, 7 ou 8 rayons, le diamètre des vaisseaux s'accroissent en général de la périphérie vers le centre. Ces vaisseaux, tous identiques dans leur structure essentielle, (ce sont des fausses trachées, à fibre ou moins làche, cà et là rompue en anneaux, avec ou sans anastomoses), ne se forment pas tous simultanément : ceux du centre n'acquierent leur caractère réel de vaisseau, c'est-à-dire leur fibre interne, que longtemps après ceux de la périphérie (1), et leur nombre s'accroit d'autant plus, qu'on les cherche plus loin de l'extrémité de la racine. Le premier de ces deux faits, entrevu par M. Tréeul, eliez le Nuphar, ne laisse aucun doute sur la nature endogène des raeines des Nymphéacées (2).

Si l'on soumet au microseope une tranche circulaire minee de racine de Victoria, en l'éclairant sous un certain angle, ou mieux encore en la comprimant entre deux lames de verre, on voit se dessiner sur les pans latéraux des

(1) Naus avons fait celte abservation, en soumettant au mieroscope des coupes transversales et laugitudinales de portians de raeine prises à diverses hauleurs de l'argane. Tandis que les vaisseaux périphériques coupes à 4 millim, du bout de la racine possedent déjà une fibre interne par-faitement formée, c'est seulement à 9 continuetres au-dessus de ce point que naus avans vu les pre-miers fragments de spire (anneaux le plus sauvent épars), dans la eavité des gros Iules intérieurs.

(2) Les bolanistes se rappellerant que M. De Mirbel cita jadis et figura la racine du Nuphar, comme preuve que les Xymphéacées étaient ero-génes par cet argane végélatif, aussi lien que Dicotyledonées par leur embryon.

cellules, d'étroites bandelettes transverses et plus ou moins parrallèles, signes manifestes d'une structure scalariforme (fig. 12). Ce caractère, quoique rarement indiqué, n'en parait pas moins fort répandu dans les tissus des racines; au moins l'avons-nous reconnu chez toutes celles qui sont tombées sous nos recherelies, (Nymphwa dentata et carulea, Limnanthemum Gmelini (Villarsia nymphoides, L.) Richardia (Calla) athiopica, Philodendron qiqantenm, Gentiana acaulis. orchidées épipliytes (1)) : il se retrouve également dans le tissu cellulaire d'autres organes, (mamelon central de la coupe stigmatique, aiguillons, mentbrane arillaire, chez la Victoria regia), et forme évidemment le passage descellules ordinaires aux vaisseaux annelés, réticulés et ravés.

Entre le sommet du corps de la racine et la base de la piléorhize, existe une région intermédiaire, justement nommée, par M. Unger, punctum vegetationis, parce que la s'organisent tous les éléments de l'un et de l'autre organe : là se forment et s'alignent, au-dessous de leurs devancières, les cellules nouvelles qui s'ajoutent à la raeine; là naissent, sans ordre apparent, les cellules polvédriques qui régénérent par en bas la piléorlize, (ou plutôt la pointe conique de l'organe correspondant à la spongiole). à mesure qu'elle se détruit par le haut; ce mamelon perd, en effet, de temps à autre, sa calotte superficielle de cellules épidermiques, (fig. 2, b), pour paraître avec un épiderme fraieliement formé, et formé, selon toute apparence, par la eouelie de cellules innuédiatement sous-jacente au

vieil épiderme (2). Ainsi la piléorluze des Nymphèacées fait littéralement peau nence (3), au moins dans sa partie solide terminale, et, si l'on réfléchit que, juste au moment de se détruire, les cellules du vieil épiderme renferment une matière granuleuse ou membraniforme èvideniment inutile à leur nutrition : si l'on songe à l'analogie frappante de ces cellules avec les poils, les papilles radieulaires d'autres plantes, on n'est pas loin de eroire que tous ees organes éphémères, sont la voie par laquelle la racine se débarasse d'une espèce de caput mortuum inutile ou muisible à son existence; en un mot, que ces papilles, membranes ou poils eadues, sont, pour la racine, ee que sont, pour des parties aériennes, des poils, des papilles et peut-être ecrtains épidermes, c'est-à-dire de véritables organes d'exerction : ainsi l'on reslituerait volontiers à la spongiole des racines (4) une des fonctions que lui attri-

⁽²⁾ Pisceure raisons nau portent à cevire que les chares les chare

⁽⁵⁾ La partion übre et engianate de la piùniur se defirmaticle par sou herd, à mesurque de marciles cellules visualizatei s'ajunte's que de marciles cellules visualizatei s'ajunte's regardoser semi adri di'evilulita comme touts'eini virsicualibile en 18ct, la gaine est trojuers un propose de chaqueles sero almo fullitre, son pidernar, con de chaqueles sero almo fullitre, son pidernar, manche termani, est forme de séries longitanamelon termani, est forme de séries longitamanies de cellules, l'antant piats langue dans le langua de la comme de service de la comme de la situación de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la comme de la situación de la comme de la comme de la comme de la situación de la comme de l

⁽⁵⁾ Ce mot est évidemment impropre, paisque la spangiole n'est pas un organe de succion, comme

⁽¹⁾ Clera les Orchides, le tieus spangieux blunchire qui forme la perion rarticle des ractices chire qui forme la perion rarticle des ractices des ractices des ractices des periodes de Meyen, cum es espèce de treills se fibres intra cellulaires, qui persistent seules après la résulption on la destruction de la membrane propre del Particule; on voit niss'unent cette membrane dans les relatives qui sont encore verbilitérs et paggées de

bua jadis De Candolle, sans oser pourtant en déduire, over l'illustre auteur, son ingénieuse théorie des assolements.

Sur l'organisation de la piléorbize l'origine et la structure des librilles radiculaires, leur rapport avec les faiseraux filho-vasculaires de la racine, nous n'unrions, sur de légères variantes dues à la nature des nympléaccès por nous étudées, qu'à confirmer les excellentes observations de M. Trécul sur le Nypharhitea : ectte circonstance nous console un peu de nos rétiences foréées.

Résumons les earactères saillants des fibres radicales des Nymphéacèes : 1° Piléorhize en éteignoir ; 2º pas de distinction absolue entre la moelle, le hois et l'écorce, ou plutôt, ni moëlle ni rayons médullaires, mais un eylindre central fibro-vasculaire, dans un tissu corticoïde, celluleux et lacuneux ; 5° étui complet de petits vaisseaux prismatiques circonserivant le evlindre fibro-vasenlaire: 4° autres vaisseaux disposés, dans le tissu fibreux, en plusieurs séries rayonnantes, les intérieurs plus gros et plus tardivement développés, 5° cellules marquées d'épaississements seulariformes. ---Voilà certes des traits qu'on est peu surpris de reneontrer chez les végétaux endogénes (f); mais on ne s'attendrait pas à retrouver les plus inmortants (2me. 4me, 5me) (2) chez une plante évidemment dieotyledone, le Limnanthemum Gmelini (Villarsia numphoides), si l'on ne

savit, pard'autres exemples, que la structure anatonique des organes vigétatifs, liée aux conditions d'existence des plantes, est souvent en flagrante contradicion avec esc cented'res floratox et capiques qui sont findice ordinaire des affinites naturelles 90. Aonos soigneusement ce premier sigue de conordance carre les Nymphoèue'es et le nymphoèue finanthemn m: plus loin, il s'en présentera de non moins piquants.

5. 3. Tosa.

N'ayant pu voir convenablement ect organe dans l'exemplaire unique de la Victoria regia, nous devous en référer aux voyageurs pour l'indication de ses caractères superficiels, à l'analogie pour une idée générale de son organisation intime. Sur le premier chef, tont se résume à dire que c'est un rhizôme vertical et submergé, d'environ 0=,10 en diamètre, portant vers sa base dénudée les cicatrices d'insertion des anciens nétioles ou pédoneules, rapprochées en physicurs spires secondaires; au-dessous de chaque insertion pétiolaire sortiraient en fascieules insqu'à 25 fibres radicales, dépassant en longueur 0m,60, et d'une grosseur variable entre celle d'une plume et celle du doigt. - Sur le second point, sans rien préjuger d'une manière absolue, on peut s'attendre à voir reproduits chez la plante, sur une plus large échelle, les traits généraux des tiges des Nymphéncées, et notamment cette structure endogène si bien mise en évidence par M. Trècul, dans le Nuphar lutea (4).

on l'avait longtemps peosé, d'après des expériences importaires. Voir le beau travait déjà cité de M. Oblett.

(1) Nous citrons comme strictement analogues, dans tous les points essentiels, les Philodendron

giganteum et Richardia arthiopica. (2) Il faut le dire portiant, nous n'avons pu vériller chez le Limanuthemum Gmetini, l'ordre d'évolution des vaisseaux; de plus, les haeunes du tissu périphérique y sont le résultat d'un déchire-

devolution des vaisseaux; der plass, les hermes du dévolution des vaisseaux; der plass, les hermes du dévolution des vaisseaux; der plass, les hermes du prépareur de la comment de la commente d'être normales, et pour les de la crite dermiter considération, n'a du reste, qu'une importance secondaire, condaire de la commente del la commente de la co

⁽⁵⁾ On ne saurait trop recommander aux observateurs l'étude anatomique des plantes du groupe des Ményanthées, il y a la mattere aux plus inferessantes découverirs, surtout dans leur comparaison avec la famille qui nous occupe.

⁽⁵⁾ Dans les détails il existe de notables différences entre le rhizôme du Nymphara atba et relui du Nymphar luta; or, comme le Nuphar est dans la fanolle des Nymphæxeërs (les Nelumbium mis à part) le genre à tous égards le plus anomal, il

6. 4. PRILLOTARIS (v compris l'inflorescence).

Insérées sur la portion émergée d'un rhizòme vertical, libres de s'étendre également en tous sens dans un grand hassin circulaire, s'écartant de la tige en proportion de leur age, les immenses feuilles de la Victoria regia montrent sous une forme à la fois juste et pittoresque leur arrangement spiral sur l'axe et la striete égalité de leurs angles de divergence. Cette spirale est telle que, comptant les feuilles dans la direction de droite à gauelie, suivant l'ordre de leur évolution, on voit, après trois tours de spire, la neuvième feuille tomber d'environ 20 degrés de circonférence au-delà de la première; d'où rèsulte, par un calcul bien simple (1), 137°30' comme mesure de l'angle de divergence entre deux feuilles successives, 35/144, comme fraction représentant, d'après les idées de MM. Schimper et Braun, le evele complet des feuilles de la plante (2).

est probable que, sous le rapport des liges, la Victorio se rapproche moins de ce dernier genre que de la section Lotse des Nymphera.

(1) Admettant 20 degree romme Is messure actual to Devolute the in movimism results on the caracter of Devolute the in movimism results on the regal is a disk shiftener partie de la circumference, a disc, an employ successive met dels hand cycles adme, an employ successive met destination of the commitment of the cycle general, don't be the formula (reds. disc in pressilve on the cycle salination learned to the commitment of the commitment of the learned commitment of the faction representant or learned commitment of the commitment of the comtening the commitment of the commitment of the learned commitment of the commitment of the comlete of the commitment of the commitment of the declaration of the commitment of the commitment of the properties. On service since it is from the commitment of the commitment

serie hien cannue u., v.), v.y., ctc.
(2) Nuts sommes arrivés par des mesures directes faites au moyen de deux baguettes agardes en forme de compas, à determiter, à un ou dieve la l'evice de la compas, à determiter, à un ou dieve la l'evice mesures nois out donné, en moyenne, 20 papr et eveclouit de la Pe feuille sur la fivel pair conséquent 157-207 courne divergence de de lous feuilles consecutives du cycle 3s, it determine de la compassion de la compassion de la citativité d'aggre, mais, il est probable que la disposition des feuilles en question, est en recibile par la compassion de Mais à côté de cette première spire, qui nous a pour perndre son point de départ au cotylédon, et qui probablement existe seule, ant que la plante n'a pas de fleurs, il s'en déroutle une autre strietement parallèc à la première dont elle semble n'être qu'un dédoublement collatéral : nous voulons parter de l'inflorescence; mais sur ce point, il faut ciendre la question, en comparant la disposition des fleurs et des feuilles cher diverses Nymphécées.

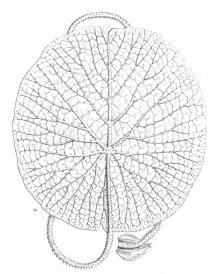
auterses Njupineacees. Et d'abord, dans cette famille, les pédoneules, toujours uniflores, ne sortent jamis de l'aisselle soit d'une feuille, soit d'une bracée : ils tienneul rang sur les tiges parmi les feuilles et omme les feuilles , sans doute par l'avortement constant et complet de la bracée qui derrait normaleanent les souteutre ¹⁰. De plus, dans la disposition relative des pétioles et des pédoneules existent deux modifications remarquables, représentées l'une par les Ngusphera, l'autre par la Vietoria.

Chez les premiers, en effet, feuilles et fleurs font évidenment partie de la même spire (6), et cette spire, composée

cursiveire, I single irrationard de divergence entre deut fertilles conservant suivant bestemmen for M, M, i.e. et al. Divaria, 137 demonstrate theorymen for M, M, i.e. et al. Divaria, 137 estant de 207. S, S, S, et al a spin devant se portuniter individual extensive and principal extensive production of the similar principal extensive and deviate entre or dense explorations, none deviation in the same stay complete exploration, and deviation in the same stay complete exploration of the same stay of the same stay

⁽³⁾ Ce sont probablement des bractées que l'on voit se développer fréquement sur les tages du Nyunphens dentate, sons la forme représentée plus loin, (Pl. III, C. 25). Dans ce ces, il fautrait supposer que, par un nouvel exemple de la hui eblancement des erganes, le développement accidetel de la bractée cutraine la suppression de la fleur.

⁽⁴⁾ Les meilleurs auteurs systématiques ne parleul eu rien de l'inflorescence des Nymphéoces. M. Trécul lui-même, dans son trovail spécial sur le Nuphar Intea, ne dit pas si les pédancules de celle ploule sont axillaires ou non : il est vrai que



Feuille (très réduite) de la VICTORIA REGIA, vue en dessous.

товь vi. 29

d'éléments divers, ne parait point différer, (au moins chez les Numphaa alba et cærulea), de la spire purement foliaire ou florale de la Victoria regia. Au contraire, sur le rhizome florifère de la Victoria, on peut suivre deux spires parallèles, collatèrales, homodromes et d'ane même valeur numérique (55/144), comprenant, l'une toutes les feuilles et rien que les feuilles, l'autre toutes les fleurs et rien que les fleurs : comme si la spire d'appendices, simple, tant que la plante demeure stérile, se divisait plus tard, par un dedonblement qu'on pourrait nommer dichotomique ou par bifurcation, en deux spires corrélatives, la spire à fleurs et la spire à feuilles. La dichotomie fréquente de la spiricule des trachées, donne une image assez juste d'un pareil dédoublement, et d'ailleurs, nous verrons eette bifureation des spires se répéter avec des traits bien plus frappants, dans la symétrie florale des Nymphéaeées.

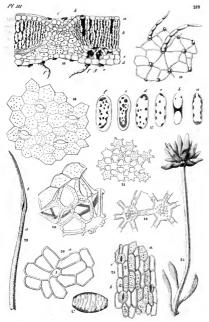
M. Holiandre, (Flore de la Noselle', les dréris comme lels: mais, malgré l'exortitude assez générale de cet auteur lorsqu'il porte de cius, n'a-t-on pos quelques raisans de douter que l'observation soit juste?

EXPLICATION DES PIGUAES ANALATIONES (coloriées) DE LA VICTORIA REGIS, (grandeur nal.) Fig. 1. Porlion marginale d'une jenue feuille. — 2. Section de la base commune des nervures ou cites primoires, à leur point de jonction avec le pétiole; ranaux oériferes principaux supérieurs ; b, b, id. des canaux aérifères principaux inférieurs ; e, e, d, d, id. des eanoux secondaires. - 3. Tranche verticale d'une grosse eôte et d'une portion de pareneliyme: sur d'autres points on aurait trouvé de plus grands aiguillons. — 4. Fleur dont on a retranché les sépales, une parties des pétales et des ligules stériles (staminodes), en laissont les bases des pétales restonts, de manière à montrer lo disposition symétrique de res organes. - 3, Un des petoles du rang interne : rette figure et la suirante ont été faites d'après la première et la plus petite de toutes les fleurs. - 6. Staminode du rang externe. - 7. Fleur coupée circulairement au niveau de l'insertion des deux rangées internes d'étomines stériles, pour montrer comment ces organes forment, our les roupe stigmatifere, une sorte de route qui fuit grand obstrele à l'imprégnation. -- 8. Coupe verticale d'une fleur, suivant son axe,

— 9. Deux des royons stigmatiques, surmontés de leur processus en srochet, (parastiquate), et entre lesquels on voit le soramet d'une etamine stérile. 5. 5. FRUILES.

Forme générale, nervation, texture. -Sur les deux premiers points, une figure (Pl. II) dessinée à la chambre claire avec la plus rigoureuse exactitude, nous dispensera de tout détail descriptif. Quant à la texture, elle est iei, comme chez beaucoup de feuilles flottantes, essentiellement lacuneuse et délieate. D'innombrables lacunes aérifères, creusées dans le corps spongieux des nervures et jusques dans le minee parenelryme, au-dessous du stratum de cellules vertes, communiquent toutes entr'elles par les mailles de diaphragmes à claire voie. Dans le corps même des grosses côtes, où ees lacunes ont un peu la forme d'un prisme alongé, ee sont les deux bouts des prismes, qui sont ainsi pereés en treillis; mais l'obliquité, parfois très-grande, de ces facettes mitoyennes perforées, les rend bien souvent plutôt latérales que terminales, et, dans ee eas, le passage des gaz se fait entre lacunes collatéralement juxta on superposées, et non alignées bout à bout. Nous renvoyons à l'explication de la planche III les détails anatomiques du parenchyme: quant aux stomates, aux poils, aux aiguillons, aux eauaux aériféres des pétioles et pédoneules, leur étude fera l'objet d'un paragraphe spécial.

EXPLICATION DES PIGURES (en noir) DE LA PLANCHE un. (Excepté les fig. 21-24, toutes res analyses se rapportent à la Victoria regia.) - Fig. 16. Coupe d'une portion de parenchyme (d'une feuille de deux jours), faite tronsversalement par ropport à l'une des grondes nervures rayonnantes, et de manière à couper en deux une des fossettes superficielles eistomoides, qui sont destines à devenir, arec l'aye, de véritables perforutions : a, couche de cellules épidermiques incolores, reconvertes d'une enticule minec, très distincté sur certains points : b, couche de cellules à chlorophylle; cette conche verte est interrompne autour de la fossette i; r., substratum celluleux, creusé de lacunes, et parcouru por les dernières ramifications vasculaires des nervures; ses cellules, polyédriques, no renferment jamnis de rhtorophylle; mais les inferienres d'eontienneut un liquide violet; y, une des loemes du substrutum de la teuille; toutes les laeunes de cette région communiquent entr'elles, el renferment eu-ci-lis des corps rayonnes parumati-



Détails analytiques relatifs sux organes feliaires et floraux de diverses Nymphéacées.

1 Parille 19 au 19 a

l'on possède sur l'accroissement relatif à ce dernier résultat, il ne faut rien des portions ou régions diverses des feuilles, ne sont encore que des observations incohérentes, souvent contradictoires, presque toujours formulées d'une façon disparate, de telle sorte qu'on ne saurait en induire aucune loi

ques; e, une des papules en godet, qui paraissent être les cellules basilaires persistantes des poils enducs f; h, un des ments verticaux du mesophylle vert; l, fossette superficielle cistomoïdo; elle offre, à son pourtour, un cercle de cellules roses; le substratum transparent de la feville se prolonge au des-sous d'elle , et se détruit plus tard , en suème temps que l'épiderme du centre de la fossette. - Fig. 17, cellules isolées et plus grossies du mésophylle de cellules isolees et plus grossees du mesopoyue ac la coupe précédente, dans les cellules a, b, c, d, qui sont à l'état naturel, la chlorophytle se présente comme une mucosité paises, répandue en larmes globuleuses on sénueuses sur la paroi interne de la manufacture de la comme de l cettule, et quelquefois étendue en diaphragme transverse (cellule b) ; dans les cellules c, f, soumises à l'action de l'acide hydrochlorique, on a séparé de l'intérieur de la cellule une pellicule ou doublure minee, qui se fronce plus ou moins, en entrainant nvec elle la chlorophylle; l'action prolongée (pendant 12 heures) de l'acide dissout la membrane externe, mais respecte la pollicule intérieure et la chlorophylle; ertte dernière se dissout lentement dans l'essence de térébenthine. — 18. Portion d'épiderme de la face supérieure de la feuille adulte, avec stomates. - 19, 1d, de la face inférieure. avec poils articulés et cellules basilaires d'autres poils déjà tombés. - 20. Portion de diophragme en treillis, séparant des lacunes adjacentes du tissu d'une grosse nervure : la plupart des cellules (urquées) du treillis, paraissent, sous l'eau, conver-tes de bulles d'air, ce qui rend leur surface difficile à étudier ; elles sont , de plus , disposées assez irrégulièrement en plusicurs plans, et ne renferment que de petits granules incolores. — 21. Portion du treillis celluleux qui forme, d'espace en espace, dans les lacunes continues et longitudinales des pétioles du Netumbium speciorum, une espèce de poche en filet, dont la convexité regarde toujours le bas du pétiole : la plupart de ces cellules actiniformes renferment de petits granules incolares : pe l'action de la potusse caustique, le contenu d'un certain nombre prend une teinte brun-clair; celui des autres reste incolore, comme fait la membrane erlluluire. - 22. Deux cellules du tissu précédent, plus grossies : après immersion dans l'eau pure, on dirait que le liquide, s'infiltrant par endormose, isote de la paroi des cellules une pellicule interne formant doublure. - 25. Feuille anomale (bractée?) de Nymphora dentata, dont nous n'avons pu voir l'insertion sur l'oxe : a, pétiole ; b, lame étroite, involutée en bas, convolutée plus haut, blanche (pétaloide) à sa face interne, parcourue de 5 nervures longitudinales; (grand. nat.). - 24. Fleur (réduite) de Nymphora corrulea dont le pédoncule offre accidentellement trois bracties spathulées, à pétiole andulé cà-et-là sur les bords, comme les sépales le sont à teur basc. - 25. Lambeau épider-

Accroissement. - Les données que simple et générale (1). Pour atteindre moins qu'un vaste ensemble d'observations rigourcuses, poursuivies patiemment par le même homme, d'après un plan déterminé, et formulées d'une manière assez uniforme, pour que l'œil, autant que l'esprit, puisse en saisir sûrement et rapidement la connexion : en un mot, cette partie de la science qu'on pourrait appeler organomètrie, est comme un chantier sans architecte, où gisent tout au plus quelques matériaux ébauchés : tels sont, de notre propre aveu, les faits (exacts d'ailleurs) que nous allons constater.

> Et d'abord, par suite d'obstacles matériels, nous n'avons pu soumettre à des mesures rigoureuses que la portion émergée des feuilles de la Victoria regia, e'est-à-dire leur lame déjà étalée en soueoupe ou en disque. Tout ce que nous savons de l'accroissement du pétiole: se résume à dire: 1° que cet organe cesse apparemment de croitre en grosseur, dès l'instant que l'œil le voit surgir hors des écailles stipulaires :

mique de la face interne d'un pétale du raug extémique de la lace morrie u un pecate ux aung sax-rieur de la Victoria, pris vers la base el sur la portion épaisse du petale; a, cellules épidermi-ques polyédriques, alongées dans le sens de la hautent du pétale; elles renferment la plupart de nombreuz petits granules vésiculiformes , incolores , sur lesquels l'iode n'a pas d'action sensible ; c , une d'entre les cellules eirculaires discoides, qui sont comme enchássées entre les celtules polyédriques, et paraissent être analogues aux papules qui forment la cellule basilaire des poits des feuilles; b, un des stomates. — 26. Lembeau épidermique (plus grossi), pris sur la portion membrancuse et ioar-ginale de la face externe du même pétale; a, cellule discoide : iei les cellules en question forment chatune le centre autour duquel rayonnent les cri-lules potyédriques. — 27. Une des cellules réticu-lées de la paroi interne de l'anthère.

(1) Consulter sur ce sujet, et en général sur l'accroissement des parties des végétaux, un remarquable mémoire de M. J. Muenter, initialé » Observationes phytophysiologice » (Linnea, vol. XV, p. 231 et suiv.). On trouvera dans celte œuvre consciencieuse, outre des observations originales, la discussion judicieuse des faits antérieuremeut constatés, et le petit nombre de conelusions provisoires auxquelles l'anteur a cru modestement devoir se borner.

2º que son alongement, rapide jusqu'au moment où la feuille arrive à fleur d'eau, se modère et s'arrête presque, tant que la lame s'étend en surface avec une remarquable promptitude, pour reprendre avec une force nouvelle, juste quand le développement de la lame se ralentit: en sorte que eliaque lame, déjà presque adulte, alors que le pétiole n'a tout au plus que la moitié de sa longueur, est portée ensuite, en peu de jours, par le seul alongement du pétiole, jusqu'au bord d'un bassin de plus de quatre mètres de rayon. Reste à savoir dans quelle proportion les diverses parties du pétiole partieipent à cette élongation d'ensemble.

Pour étudier, quant à l'aceroissement relatif de ses parties, la feuille de la Victoria regia, trois movens se présentaient : 1° diviser, par des marques fixes, en intervalles égaux, la longueur de chacun des trois rayons (antérieur, postérieur, transverse) du disque orbiculaire d'une feuille récemment ouverte; mesurer à des termes fixes et égaux, (de douze en douze heures, par exemple), les divisions primitives : résumer, enfin , dans un tableau synoptique, les chiffres de ces mesurages suecessifs: 2° prendre sur une des moitiés latérales d'une jeune feuille les longueurs de tous les internerves, e'està-dire des intervalles compris entre les points d'origine de deux branches consécutives de chacune des grosses côtes; répèter ces mesurages, à des temps déterminés, jusqu'à l'entier développement de la feuille; rapprocher ces résultats sous forme de table synoptique. 5° sur le disque d'une jeune feuille, en prenant comme centre le milieu de l'insertion du pétiole, tracer au compas, au moven d'une couleur grasse, des eireonférences concentriques également espacées entr'elles, de manière que le

portions égales par toutes les autres circonférences; dessiure, à termes fixes, au moyen de la chambre claire, des caquisses rigoureusement exactes et proportionnées de la feuille et de ses certes colorés; prendre alors, sur ectte série de représentations graphiques, toutes les mesures désirables, en substituant, au moyen d'une écletle de proportions, la grandeur réelle des intervalles à celle qu'ils possédent sur le papier; construire, enfin, sur ces données, l'indispensable tableau synoptique.

Entre les méthodes indiquées, la dernière aurait l'immense avantage de livrer au calcul, d'une manière permauente, les changements que subit la surface entière de la feuille. Peut-être, par de longs tàtonnements, pourrait-on saisir quelque rapport inattendu dans les courbes qui succèderaient progressivement aux circonférences primitives; au moins, serait-il intéressant d'embrasser d'un seul coup-d'œil les variations de ces courbes, tant dans leur forme particulière que dans leur écartement relatif. Malheureusement, à la difficulté de tracer des lignes sur une surface toute bosselée, s'ajoute eelle non moins grande de dessiner à la chambre claire un objet flottant librement sur l'eau, ct ces obstacles ont fait avorter dans l'exécution un plan que nous recommandons à des observateurs plus habiles ou plus benreny.

La seconde méthode, plus facile dans l'application, a le tort grave de fournir des chiffres difficilement comparables, les mesures qui, servant de point de départ et de termes de comparaison, ciant inégales et n'offrant ent'elles suum rapport simple. Aussi renonconsonus, faute d'espace, à publice pour le lomouse faute d'espace, à publice pour le cette méthode.

espacées entr'elles, de manière que le Reste douc le premier moyen, le rayon de la plus grande fut counc en plus inmarfait, saus doute, en ce qu'il

repose sur des données arbitraires, mais aussi le plus simple dans l'évécution et le plus elair daus l'expression de ses résultats. Ce procéde, mis en usage par Illales, dans les premières expériences sur le sujet qui nous occupe, est celui qu'ont adopté successivement, avec ou sans modifications, De Candolle, Mulder, Nees von Esenbeck, E. Meyer, Link, Meyen, Muenter, pour des re-berches analogues. Disons d'abord comment nous l'avons adapté au cas de la Victoria revisi.

Sur une feuille ouverte depuis environ 16 heures et déjà étalée en large soueoupe, nous avons mesuré, suivant les trois directions indiquées, des intervalles de 50 millimètres, en marquant par des épingles les limites respeetives des divisions. Outre ces premières divisions, chaque rayon nous a donné vers son bout (externe ou marginal) un reste d'une longueur moindre que 0 ... 050 , reste dont nous avons tenu compte, en lui donnant rang à la suite des divisions égales. Dans le tableau ci-joint, chaque division, (en partant de l'insertion pétiolaire vers le bord du disque) est désignée par les chiffres 1°, 2°, 5°, etc.: les mesures ont été prises régulièrement à 10 heures du matin; nous pouvons en garantir l'exactitude à un ou deux millimètres près.

A. Tableau synoptique de l'accroissement des parties du disque foliaire, chez la Victoria regla.

26 Sept.	50	50	50	50	50	50	50	16,566
27	64	70	70	70	70	64	39	19 486
28	843	846	88	88	82	72	66	22 584
29 -	86	97	99	99	92	77	70	25,645
50 -	90	102	106	106	98	81	7.5	24 682
f Ortob.	93	104	108	108	100.	82	75	24 695
3 n	93	108	112	112	102	84	79	24 716
	97	109	F15	113	105	86	79	25 727
4 -	98	110	115	115	106	87	80	25 7.56
3 .	100	111	117	117	107	88	81	25 746
6 -	100	115	119	118	108	89	82	25 754

RAYON TRANSVERSAL.

	ATES 400 STREET.	10	2.	3.	4	5-	6-	70	Total.
26	Sept.	50	50	50	50	50	30	40	340
27		61	72	69	66	76	73		473
28		72	89	86	74	87	87	65	561
29		78	101	95	82	99	98	72	625
30		82	108	99	88	105	101	78	639
1	Octob.	85	110	102	89	106	103	78	673
254	10		114	103	90	107	107	82	692
5		88	114	108	91	109	109	86	704
4		88	115	108	92	110	110	88	711
5		90	115%	100	94	112	112		720%
6		91	117%	110	95	113	112	88	726-/

RAYON POSTÉRIRER.

BATES dm	10	20	30	4	50	6-	Total.
6 Sept.	50	50	50	50	50	28 35 39	278
7 :	60	67	72	66	61	33	365
8 *	72	×7	88	80	75	39	441
9 .	80	97	97	91	82	42	489
0 .	85	102	102	96	86	45	516
1 Octob.	87	104	104	98	88	45	526
2 .	19	109	109	100	89	46	542
3 .	91	110	110	102	91	47	551
4 -	92	1111	111	103	92	47	556
5 .	94	112	112	105	95	48	364
6 .	94	116	1114	105	95	48	568

N. B. Cette feuitle, tors du dernier mesurage, était presque au terme de son développement.

Des chiffres arides de ce tableau essayons d'extraire les résultats les plus saillants :

1° Le développement, très-rapide dès l'abord, se ralentit de plus en plus, à mesure qu'il approche de sou terme.

2" Dans les premiers jours, l'inégalité de croissance entre certaines divisions du même rayon, est extrémement frappante: cette inégalité se maintient, sans augmenter, vers les derniers jours.

5° Sur les trois rayons, la première des divisions est toujours bien plus courte que les deux, trois, on quatre suivantes: son accroissement, comme celui de la division terminale, s'arrête avant celui des divisions intermédiaires.

4º Sur le rayon transversal, l'accroissement, plus faible dans les divi-

- 5º Sur le rayon antérieur, les divisions les moins développées sont la 1e et la 5 == .
- 6º Sur le rayon postérieur, où les inegalités de longueur sont moins grandes, le minimum s'observe dans les divisions extrêmes 1 et 6.

On ne saurait, sans doute, donner à ces résultats d'une observation isolée une signification trop absolue : nous les publions surtout à titre de renseignements, pour diriger l'attention des observateurs vers un suiet qui promet de piquantes découvertes : car, d'après le peu qu'on a vu, l'on doit s'attendre à rencontrer chez les feuilles de forme et de nervation différentes, des modes d'accroissement divers. On 2 sait que les feuilles parallélinerves des Jacinthes, des Crocus, des Amarullis. poussent presque uniquement par la base : les expériences du prof. Link ont montré, chez les feuilles du Purus baccata, le maximum d'accroissement portant sur les divisions intermédiaires entre la division basilaire et la terminale: enfin, sur la feuille oblongue du Passiflora quadrangularis d'une part, et de l'autre sur la feuille cordiforme et palminerve de l'Astrapæa Wallichii. nous avons constaté des modes d'aceroissement tout-à-fait inverses, comme le prouvent clairement des tables eijointes.

- B. Tableau synoptique de l'accroissement des par-ties de la feuille de l'Astrapara Wallicum. N. B. Par rayon antérieur nous entendons la nervure qui s'étend de l'insertion du pétiole au sommet de la feuille : par rayon oblèque moyen , la plus longue des trois nervures latérales : par rayon oblique postérieur, une ligne tirée dans le sens de la nervure postérieure. - Les chiffres I.,
- (1) Ce fait important nous a été confirmé par l'observation d'une seconde feuille de Victoria; seulement, comme eette feuille n'avail pas été marquée juste à la même période de crossonce que lo précédente, le développement en moins portait sur la 5m et non sur la 4m division.

sions 1° , 4° nº et 7° , est plus fort dans 2° , etc., désignent les divisions des rayons, a par-les divisions intermédiaires (1).

2° , etc., désignent les divisions des rayons, a par-tir de l'inscriton péliolaire vers le bord de la feuille. — Les edilités 20, 30, etc., expriment des dix-millimètres. - La feuille en question, lors du dernier mesurage, n'avait pas atteint le terme de son développement.

		BATOS	ANT	ÉBIEC	n.			
DATES dos	1-	2.	3*	4-	5-	6-	7.	Tetal
21 Sept.	50	50	50	50			50	
24 :	60	60					70	
27 =	70	70		75				
1 Octob.	80	90		95				
10 =	90	120	1140	130	150	1150	150	950
14 Nov.	120	180	230	230	250	290	290	1570
2 Déc.	130	200	230	250	250	300	300	168
	1			1	1	1		

	24	TUN CON	. ayea			
DATES des	f=	20	3-	4	5-	Total
t Sept.	50 70 80 90	50 70 80 90	50 70 80 90	50 70 90	50 70 80	230 530 410 480
0 s 4 Nov. 2 Dec.	120 130 160	140 200 220	150 250 240	170 280 290	150 280 280	730 1140 1190

BATES 40 HISTORIA	1-	2.	3-	4-	5-	Total.
21 Sept.	50	50	50	50	25	225
24	60	60	80	70	40	310
27 -	70	70	90	80	40	2:30
1 Octob.	80	92	110	110	130	443
10 -	100	150	160	160	80	630
14 Nov.	110	190	270	270	120	966
2 Dec.	110	210	270	270	120	986

- C. Tobleau synoptique de l'accroissement des parties de la feuille du Passiriona quannangulants. N. B. Les chiffres 50, 50, etc., désigneut des
- dix-millimètres. Loscusca (en comptant les divisions 1º, 2º, ctc. de la base au sommet de la feuillet

DATES én sestades.	f*	2-	3-	4-	50	Tetal.
21 Sept.	50	50	50	20	50	230
	70	62	62	55	70	322
27 =	87	75	75	65	70	372
1 Octob.	110	100	100	80	90	480
10 -	190	180	170	140	110	790
14 Nov.	210	190	180	150	120	850
2 Dec.	210	190	180	130	120	830

LARGERA (à la hauteur de la 2m nervure

secondaire).

On compte les divisions en allant de la nervure

DATES	f•	2.	30	4	Total
21 Sept. 26 *	20 25 30	20 30	20 25 30 45	10 10	79 90
27		40	30	10	110
1 Octob.	30	45	40	15	135
10 .	40	70	70	25	205
14 Nov.	50	80	80	25	235
2 Déc.	20	80	80	25	233

Laggrea (à la hauteur de la 4m nervure

DATES des MESCRARES.	t-	2-	3-	total
21 Sept. 24 ** 27 **	20	20 28 33	20	60 70 90
24 .	20 22 35	28	20 20 30	70
27 .	35	33	20	90
1 Octob.	40	40	20	110
10 -	50	(9)	30 50	160
14 Nov.	60	70	50	180
2 Déc.	70	70	50	180

On le voit, dans la feuille oblongue et penninere de Passifora syndrengularia, l'aceroissement en longueur diminue progressivement de la base vers le sommet (0); tandis que, chez L'Astrapea Wallichii; ce diveloppement se montre en somme d'autant plus grand, qu'on s'écarte plus de l'insertion du pécilole, en allant vers le pourrour de la feuille : espérons que de nouveaux faits viendront nous dévoiler les lois d'harmonic eachées sous ces apparentes contradictions.

6 6. STIPLLES.

La présence de ces organes n'est générale ni chez les Nymphéacées, en tant que famille, ni sur toutes les feuilles de telle ou telle Nymphéacée, en tant

qu'espèce. Les Nuphar n'en offrent aueune trace; les Nymphæa, les Victoria n'en possèdent qu'à partir de leur seconde feuille primordiale.

D'ailleurs, leur grandeur relative, leur structure même, sont variables chez les diverses espèces de Nymphæa. Très-développées chez le Nymphæa alba, chaque paire y forme, par suite d'une soudure, une large écaille searieuse, bifide, étroitement bi-ailée sur le dos, axillaire par rapport à la feuille, non soudée avec le pétiole : telle est aussi la structure des grandes stipules de la Victoria regia. Dans les deux cas, les écailles stipulaires des feuilles supéricures, iouent en même temps le rôle d'écailles gemmacées; car, elles sont imbriquées en une espèce de pomme de chou, d'où surgissent successivement les feuilles nouvelles. Au contraire, eliez les Nymphæa dentata, cærulea et cyanea, ces organes sont réduits à deux petites languettes scarieuses, adnées isolement aux côtés de la base du pétiole, duquel on les distingue à peine : enfin, dans les Nelumbium, où, par un cas tout exceptionnel, le cotylédon luimême possède une stipule (double) parfaite, les deux feuilles primordiales, aussi bien que les écailles gemmaires du rhizome, ont leur aisselle et leur bord tout-à-fait nus; mais, un examen attentif des pétioles des feuilles parfaites, y fait découvrir sur le pourtour d'une sossette en demi-lune dont ils sont ereusés à leur base interne, une étroite frange scarieuse, légérement bifide au sommet et représentant évidemment deux stipules.

Cette inconstance dans la forme, la position et la présence des stipules se retrouve, avec des traits presque identiques, dans la famille des *Droséracées* et même dans le seul genre *Drosérac*.

iLa succe la prochaine licrasson.)

⁽I) L'inverse a lieu, pour l'accroissement en largeur, à la hauteur de la seconde nervure, la portion marginale de la feuille s'allongeant plus que la portion interne. Le prof. Link avait déjà observe le même fait sur la feuille du Pyrus baccata.







DOMBEYA AMELIAE.

DOMESTA DE MARIE-AMELIE.

Errs. Joseph Dombey, naturaliste français, rival de Ruiz et Pavon dans l'exploration du Pérou et du Chili, digne émule de Commerson par le talent, l'activité, le courage et le dévouement à la science dont tous deux furent les martyrs.

Büttneriaceae & Dombevaceae, Kusts. - Monadelphia-Polyandria, Liss.

CHARACT.GEN.REFORM .- Calyz bracteolis 3, unilateralibus, caducis stipatus, persistens, 5-partitus, demum reflexus. Petala 5, calvee longiora, subtrapezaidea v. falciformia, valde insequilatera, sub unthesi patentia, murcescentia, demum insigniter pergamuces, reticulato-nervosa. Stamina 15-20, basi manadelplus, fertilibus 10-15, ste-rilibus 5, liguliformibus bi-v-ternatim interpositis. Ovarium 2-5-loculare, ovulis in locala singulo 2, (v. interdum 4?) angulo interno supra basim affixis, collateralibus, adscendentibus, ansbasim allixis, colliteratious, adsectateminus, and-ropis. Styli 2-5, in unum plus minus longe concreti, parte libera lineari intus stigmatici. Capsula (filo auctor.) septicide 2-5-cecca, coccis tandem bivalvihua, abortu monospermis.

Sect. A: Echoubrya.
Stamius brevissime monudelpha, fertiliz 15.
Cyme (exinvaluerate) bifide, demum laxac, racemos bifidos simulantes, foliis coctance. Bracter calycine late, cordate. Stipulæ privæ, subulatæ. Frutices Madagascarienses, Borbonici et Mauritiani, habitu Sparmannia, foliis longe petiolatis, plerumque cordiformibus et angulato-lobatis. Dombeyee sp. CAVAN. DC. ENGL. et ALIGN. (excl.

plur. sp.) (1).

SECY. B. XEBOPETALEM Stamina brevissime monadelpha, fertilia 15. Cymie (exinvolucrate) priecoces, in ramulorum apicibus congeste, repetito-divise, demum laxiuscular, Bracter, calvoing, parve, subulate, Stipulæ....

Arbusculæ Africa tropica et subtropica, sub anthesi aphylla, foliis pracedentium.

Xeropetalum, Delier, Cent. de pl. du voy. de
Caillaud à Meroë. Exist. Gen. No 1002 (2),

(1) Has referends:

Dombeye palmaru! arutanga le Dist. - DC. Frodr. 1. nagularo! tiliafolio! p. 498. lomenteus,

Dombeys places folio . — triumfette folio . Bosse, in Ann. des Sc. Nat. Str. II, vol. XVIII. - Wate. Repert. II. p. 797. (2) Hoe spectant :

Domboya Belilei, Noa. — Xeropetulum quinquaectum, Dat. l.e. — multiflera, Noa. — Xeropetolum multifleram, Enst. Nov. Stirp. deesd. 45, ex Walp.

minor. Nos. — Xeropetalum minos, Esas, I. c. tilineca, Nos. — Xeropetalum tilinecam, Evol. I. s. rotandifolia! Nos. — Xeropetalum rotandifolium,

retradifelia / Nos. — Aeropelatar telandifelius (
Botas in Flora (Bot. Zeit.) XXVI. 1. 293.

senepolatais, Nos. — Bania, infloramentis petiolioque glabris; fellis cendato-netreiandis, grosses studuplireto-cranatis , utriuque andito-pube-cranites, 7-narnis;
yenis (frentieria) at asilis fallorem delaporum ettis, hasi
duisis, partialibus pedanculatis planiforis petielis parum los-TOWE VI.

SECY. C. DOMERYASTRUM: Stamina longiuscula monadelpha, nempe tubo ovarium occultante, fortilia 15. Cyme (bracteis paucis brevibus invaluerate) valde contracte, umbellam mentientes, nunquam relaxate. Bractem culveine late, cordute.

Arbusculæ Madagascarienses, habitu sect. A. Dombeyer sp. CAVAN. DC. GUILLEM. ENDL. BOJER et AL.

Astropec sp. Sweet, Hooken (5). Sect. D. PACHYTHYASUS :

Stamina basi plus minus monadelpha, fertilia 15. Petala angusta, insigniter falciformia. Cymæ (foliis coctaneæ) compactæ, repetito-dicho-tomæ, pedicellis in pseudo-umbellas congestis. Bructer culveine ungusta.

Arluscula Comorenses (et Madagascarienses?). hobits sect. A et C (4). SECT. E. DECLEYENGN. An genus proprium?

Stamina longiuscule monadelpha, nempe tuba ovarium occultante, fertilia 10. Cyme (exinvolucrate), valde contracte, umbellam mentientes, numquam relaxate. Bracteole calycine minute, subulate.

Arbuscula madagascariensis, foliis oblongis, acuminotis, basi cuncatis, penninervis, grosse repando-dentatis, glabris, nitidis, textura rigidis; ranulis junioribus inflorescentiisque leviter vernicosis (3)

giorshus; pedicellis calyce doplé longioribus; bracteolla salyfloring; proteins carre uppe tragrarius; clais parvie, subelatle; celysis axtus adpresse pubescends lo-cinius lanccolsto-linearibus; ataminibus culves bravieribus; orario subgloboso, hirauto; stylis liliformibus, fere a basi liberis, lengis; petalis oblique coecifermibus (3-6 fie. longis), apire eroso-puncilohalle, estycem duplé superactibus. Has. Senegambis; Bascator, N- 160, ju herb. Hoos.

(5) Bue spectant : Dombeya Arraile / Bojer. l. c. — Amelin, Guillem. l. c. — Astropeu circom, Swist. Boos. erythroclade, Bor. I. c.

(4) Hut specture!

Dombeya citarnifaro, Bossa I. c Hoos. Set. Mag., tab. 4568.

molfis , Hoos, I. c., tab. 4578. — Astropau molfis ,

(5) Ces expectives, sont coux d'un exemplaire récellée per M. Bojer dans l'ûle de Madagarent, et que seux croyens étra le Donabego étrocubreu. Cer, untrei de maises qu'il est possible d'en juger sur one simple diagnoses. Faute de matériant soffiancies, taux en livres qu'un herblers.

nens ue contiens rupportar à leurs propres genres les plactes saismetes rangées peut être à tort parmi les Doudeque. Doudeque elliption, Bos. — Doudeque ferragiane, panetain, conte, Cax. — Doudeque condigitie, BC. N. B. Les espèces marquées d'un point d'exchanation sont celles dont neus asons pu vérifier les cazastées sur des échan-

tillogs de netre herbier.

20

Dombeys decanthera, Cayas, I. c. - Melkania decanthera . DC

CHARACT. SPECIF. - D. (§. Dombeyastrum) novellis verniruso viscosis; foliis amplis, cordato-rotundatis, anguloto-3-5-lohis, glabris; stipulis late ovalis reflexis, pedunculis axillaribus petiolum æquantihus v. parum superantihus versus (v. suprà) medium bibroetentis, globerrimis, pedicellis sepalisque extus hispidis.

Dombeya Amelia, Grun, Arch. de Bot. I. 567. et Ann. de Fromont, III, 348.

Dombrya refleca, Montul. el Reichans. Fl. exol. Tab. 348, úd. cl. Lem. Astropora viscosa, Hoar, et Swart, Hart, Brit.

(nomen tautum) fide cl. Hook. Hoos. in Bot. Mag. tab. 4544.

Astropera alba, Houvel, fide el. Lem.

Pour désigner l'objet de notre ar- gagnait à ce baptente : les amateurs, ticle, nous devions opter entre deux noms génériques, Astrapæa d'une part, Dombeya de l'autre. Le premier invoquait l'anciennete, l'Hortus britannicus et le Botanical Magazine : le second avait pour lui Guillemin, la raison et l'évideuce. On vient de voir quel est notre choix : reste à le justifier en exposant d'abord les faits de la cause. c'est-à-dire en tracant l'histoire botanique de la plante.

En février 1832, fleurit pour la première fois, dans les serres alors royales de Neuilly, un arbuste provenu des jardins anglais sous le nom d'Astrapara viscosa. Port distingue (1), dense et huxuriant feuillage, profusion de grands bouquets en boules de neige, parfum suave de miel, il avait tous les titres au patriciat dans l'innocente aristocratie des fleurs. Il devait plaire à cette vertueuse princesse que ses douleurs de mère et d'épouse feraient nommer la Niohé de notre siècle, si le courage et la résignation, puisés dans le sentiment ehrétien, ne repoussaient tout parafféle avee l'indomptable orgueil de l'héroïne pavenne. Marie-Amèlie distingua cette belle fleur et la fit peindre par le eélébre Redouté. Bientôt, par une attention aussi juste que délicate. Guillemin consacre dans un nom heureux a Dombeya Ameliæ » le rapport symbolique de la fleur avec sa patrone. Tout le monde

qui recherchent à bon droit la poésie dans le langage de Flore; les botanistes, qui veulent, à droit égal, la précision et la vérité dans la nomenelature seientifique. Guidé par le tact et l'observation, Guillemin fesait du faux Astrapæa un véritable Dombeya; mais il violait dans sa lettre un article du eode botanique, en substituant au nom spécifique viscosa (venu d'Angleterre sans autre titre que son inscription dans un catalogue) le nom gracieux d'Ameliæ. Enorme crime! n'est-ce pas? et qui méritait bien la réprimande rétrospective du savant rédacteur du Botanical Magazine (1), Pour nous, amour propre national à

⁽t) Pour qu'on n'aille pas nous accuser d'exagération, nous devons truduire fidélement le passage du Botanical Magazine auquel nous fesons allusion. Ajoutons aussi que, Guillemin rtant mort, notre devoir était de prendre su défense dans une question où nos idées s'accordent juste avec les siennes. . M. Guillensin a donné très correctement l'histoire de l'introduction de la plante. « Cette belle

plante, a dit-il, a porte le nom d'Astrapero ciacosa dons l'Hortus britonnieus de M. Sweet, simple catologue où sa patrie originaire est indiquée. Il paraît qu'elle fut reçue en 1825 de Madagascar; qu'on l'o cultivee d'abord en Augleterre (Royal Gardens, Kew) puis dans les divers jardins du continent curopéen. » Et pourtant, quoique la plante out été, libéralement distribuée por l'Angleletre au continent, sous le nom très opproprié (the very aut name) d'Astrapera viscosu, M. Guillemin peuse convenable de la rapporter au grure Dombeya (or, e'est un véritable Astrapau, si tont est que ce genre soit distinct du Dombeya). Il change même la juste (appropriate) dénomination spécifique en celle de D. Anetia, par un compli-ment payé à l'estimable ex-reine des Français. maintenant refugice en Angleterre. Ce que nous connaissons de ceite aimable personne, nous proute assez qu'une pareille mutation (de nom) ne serait pas accepter par elle comme un compliment. - Boy. Mag.

⁽I) Lo plante cultivée ou jardin de Kew forme n arbuste touffu d'environ 6 mêtres de baut, avec l'aspect général de l'Astropera Wallichii.

part, dans notre conscience de botaniste, nons posons cette question aux inges désintéressés : un nom spécifique, courant les jardins, imprimé sans diagnose dans un simple eatalogue, a-t-il droit à l'immutabilité, ulors qu'on change à juste titre le nom générique? La loi d'antériorité ôterait-elle au légitime parrain (eclui qui détermine bien le genre) le plaisir de faire par le nom de baptême une dédience ingénieuse? On est indulgent sur les questions de mots et de forme, en proportion de l'exactitude et du tact qu'on apporte à la solution des questions de faits.

Guillemin fut, disons-nons, bien inspiré, lorsqu'il fit un Dombeya de l'Astrapæa viscosa, Sweet. Si légères, en effet, que soient les nuances entre les deux genres, il est néanmoins facile de les saisir et de les peindre. Chez les Dombeya, des sépales réfléchis après l'anthèse, une corolle étalée, trois bractées formant involucelle à chaque fleur, jamais plus de quinze étamines fertiles; chez l'Astrapæa (Astrapæa Wallichii), sépules dressés, pétales convolutés, bractée ealycinale unique, vingt étamines fertiles au moins avec des filets longuement soudés. Voilà des différences qui, dans une famille très naturelle, à strue-

ture très uniforme, peuvent bien passer ponr génériques (1). Nous renvoyons à notre texte latin pour les caractères tecliniques des Dombeya.

La figure ci-jointe du Dombeya Ameliæ est reproduite du Botanical Magazine. Quant aux caractères de l'espèce, nons les avons pris sur la nature, d'après un exemplaire desséché provenant du jardin des Plantes de Paris. Ceci soit dit pour expliquer de notables différences entre notre description et celle

de l'ouvrage anglais. Ouelques lignes, en terminant, sur l'histoire horticole de cette charmante espèce. Introduite, en 1823, de Madagasear dans le jardin royal de Kew. elle se répandit dans les jardins d'Angleterre et du continent sous le nom d'Astrapæa viscosa. On a vu plus haut la date (1832) et le lien (Neuilly) de sa première flenraison en France. Le portrait que nons en reproduisons est pris sur le bel exemplaire qui fleurit, tous les printemps, dans la grande serre de

(1) Nous ne voudrions pas en dire autant des traits de l'Hilsenbergia, Boj., geure que nous ad-joindrions volonliers comme section aux Domeya, mais nullement à l'Astrapau, comme le fait Endlicher.

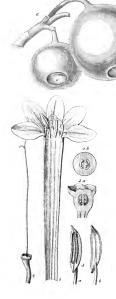
CELTERE.

S. T. ou CH.

ramifier en touffe, au lieu de le laisser filer en hauteur. Ses larges feuilles et sur conche tiède. offrant une vaste surface évaporatoire,

Arbuste de serre chaude ou tempé- il réclame de fréquents arrosements, rée, d'une croissance rapide et que l'on tant au pied que par seringage. Terre méfera bien de pincer pour le foreer à se diocrement forte et substantielle, Multiplication facile de bouture, sous cloche

L. VH.





QUERIA FORMOSA (Voir ci-dessus, tab. 587, p. 171.)

Par un oubli regretable, nous avons omis d'insérer à leur propre place les détails analytiques en question. Eu comblant cette lacune, d'un discretaire au les des des des la comblant cette la cure qu'ont du regretter les botanistes, nous prions ceux que ces figures intéressent, de vouloir bien en chercher l'explication au bas de la page citée.



STYLIDIUM MUCRONIFOLIUM Sand



STYLIDIUM HOOKERI.

STYLIBLEN BE SIR W. HOOKER.

Exva. arrive, colonne; 100;, semblable; par ollusion à la forme du gynostème.

Stylidiese, Ros. Br. - Gynandria-Diandria.

CHARACT. GENER. - « Calyx tubo spherico, oblongo v. lineari, cum ovario connato, limbo supero, bilahiato, lobio inferiore bidentato v. bifido superiore tridentato v. trifido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetalo, irregularis, tubo brevissimo, fauce nuda v. denticulis glandulisve coronata, limbi 5-fidi laciniis quatuor conlisve coronata, timbi 3-fidi laciniis quatuor con-formibus, patentibus geminatim approximatis v. rarius coherentibus, contiguis sepe minoribus, quinta infima (tabetto) dissimili minore, potente v. delexa, simplici v. basi utrinque lacinulo ap-pendiculata. Columna genitalium epigyna, linearis, labello longior, duplici flexura, exteriore subtus irritabili, reclinata; antherm dum, bilobm, lobis verticalibus, subpatentibus, demum divaricatissimis, longitudinaliter dehiscentibus. Stigma inter antheras obtusum, indivisum. Orarium inferum, biloculore v. septo incompleto semi-bilo-culare, glandula epigyna ontica, rarius obsoleta. Ocuta in placentis dissepimenti axi utrinque ad-natis plurima, adscendentio, anatropa. Capsuta biloculoris v. semi-biloculoris, septifrago-bivalvis, nune loculo altero minore interdum efœto indehiscente, altero majore loculicide fisso. Semina plurima erecta, ovata v. subglobosa. Embryo in basi albuminis carnoso-oleosi minimus.

« Herber scapigerar v. caulescentes, interdum suffrutescentes, in Nova-Hollandia copioses, in Motuccis et India continente admodum rara; foliis radicalibus confertis , in petiolum nonnunquam angustatis, caulinis sparsis v. verticillatis, sape mi-noribus, bracteaformibus, rarius apice cirrhosis v. basi solutis, floribus racemosis, spicatis v. co-

rymbosis, rarius subsolitariis Stylidium, Swanz iu Berlin, Magaz, I. 47, tab. 1, 2, Lantt, Nov. Holland, II, 63, Ros. Bs. Predr. 56, Juss. in Ann. Mus. XVIII, 7.

Ventenatia, Swith Exot. Bot. II. 13. Candolles, Lant. in Ann. du Mus. VI. 414.

a. Torresponent. Capsula ventricosa, subovata. interdum sphærien v. oblongs l'entenatia, Smith I. c. t. 66. 67. Candollea, Lamill. I. c. t. 64.

Stylidii sp. Lastl. Nov. Holl. tab. 213. 217. Salisa, Parud, Londin. tab. 77. Boy. Resist. tab. 90. 550. Bor. Mas. tob. 2249, 5156, 3194, Richard in Ann. Mus. XVIII. t. 3. Hook. Exet. Flor. t. 53. LINE et Orre Icon, rar. t 26. Frao. Bavan, Illust.

b. Nitansorem. Capsula linearis v. lineari-lanceolata

Andersonia, Korx. Msc. Stylidii sp. Bot. Reg. t. 914, 1459, Franc. Barka Illustr. tab. 15, f. 2. East. Gen No 3093.

CHARACT. SPECIF. - S. (§ Nitrangium) caulibus brevibus inferne ramosis, foliis glabris lineari-subulatis setaceo-mucronatis, scapis v. pedunculis terminalibus nudis superne paniculaque glanduloso pilosis, corollis lateis aurantiaco pictis, lahelloutrinque appendiculato, ovario cylindraceo-elongato. - 1000 K. Stylidium Hookeri, Non.

Stylidium mucronifolium, Hoon. Bot. Magaz. tab. 4538, non Soxo. in Pl. Preiss. 1. 383 (1).

(i) = Stylidium marronifelium, Sonder; seapo tereti glan-doloso piloso, foltis zadicalibus linearibus sauceco-munronatis, racemo subrameso glanduloso, Isuce nuda, Iabelia inappendi-In district. Plantagenet (Colon. Swan River): Herb. Preiss In district. Himsgeent (Colan. Sean Birry). Herb. Preiss. 7220., (Bhirom censistedin, rolling gassons. Follows 2220., Chirom censistedin, rolling gassons. Follows ghiro. Separa opphila. 3 politicatis, politicatis, consistential laberia-forman Recense between territoria galliness, politicatis laberia-forman Gasson between the consistential politication of the colar opphila politication opphila polit

Aux yenx de l'amateur de fleurs, le sion, être nouveau, tenir peu de place, les Stylidium scandens, hirsutum, gra- à la bienvenue. minifolium et autres espèces, dont les teintes carminées éclipsent son ingrate la colonie de Sican River (Rivière des couleur jaune, Faire nombre et diver- Cygnes), sur la côte occidentale de

nouveau Stylidium passera tout juste se contenter de l'orangerie en hiver, pour joli. C'est le seul éloge auquel il vivre en plein air toute la belle saison, puisse prétendre, venant surtout après voilà le bilan assez modeste de ses titres

L'espèce en question est originaire de

l'Australie, d'où MM. Lucombe et Pince | en avaient directement recu les graines. Communiquée par ces horticulteurs à la rédaction du Botanical Magazine, sous le nom de mucronifolium, Sond., elle a eonservé ee titre (1) dans la publication anglaise; et pourtant, sir W. Hooker lui-nième donne des raisons, à notre avis bien suffisantes, pour faire rejeter la détermination qu'il adopte. Sans manquer de respect au célèbre directeur du jardin de Kew, il est permis de eroire plus qu'il ne le fait à l'exactitude de M. Sonder, A tout prendre, mieux vaut créer un nom superflu, que de confon-

(f) Ce même nom a été inscrit sur la planche de la Flore, pendant notre absence et par conséquent sans notre contrôle.

dre sous le même nom deux objets u. vers : trop distinguer est moins dan-

gereux que tout brouiller. La petite famille presque entièrement australienne dont les Stylidium sont le type, compte parmi les plus curieuses de tout le reste végétal. L'analogie de leurs fleurs avec celle des Orchidées, l'irritabilité de leur gynostème, les singulières modifications de leurs organes végétatifs, leurs affinités, leur distribubution géographique, sont autant de questions qui sourient au botaniste, et que le « non erat his locus » interdit au ehroniqueur horticole. Trop heureux qu'on veuille bien nous passer la Victoria!

J. E. P.

Explication des figures : 1. Fleur, grossie. - 2. La même vue obliquement sur le côté postérieur. 3. Feuille, grossie.

> COLTERE. (S. Fr.)

Les Stylidium eraignent la pour- Nouvelle-Hollande et du Cap. En été, autres plantes sous-frutescentes de la

riture pendant l'hiver, saison qu'ils pas- lorsqu'ils sont en plein air, il faut les sent en serre froide. On les cultive dans placer à mi-ombre, de manière à n'avoir des pots proportionnés à leur taille et pas besoin de les arroser tons les jours. dans la terre légère qui convient aux Ils se multiplient facilement de bouture. L. VII.

DESCRIBERGE STREET

± 391. Emploi de la sule contre les brûlures graves.

Dans un cas de brûlure très-grave de l'avant-bras, M. le docteur Ebers, ne pouvant parvenir à maîtriser la suppuration qui menacait d'enlever le sujet, eut l'idée de recuurir en désespoir de cause à l'emploi d'une forte décoction de suie , d'après la formule suivante :

Pr. Suie de cheminée. . . 1 poignée. Eau commune 1 litre. faire bouillir jusqu'à réduction de 1/2 et

M. Ebers imbiba avec ce décocté des

gâteaux de charpie dont il couvrit toute la surface suppurante. Cette applientiun, qui d'abord fit éprou-

ver un léger picotement, amena des résultats tout-à-fait inespérés. En effet, le lendemain, au lieu d'un lac de pns, on trouva l'appareil sec et la plaie dans un état excellent. L'amélioration fit des progrès rapides dans les jours qui suivirent; la fièvre, qui avait existé jusque-là, disparut complètement, et enfin le malade ne tarda pas à recouvrer la santé.

(Moniteur des campagnes.)





ROSEUM STRIATUM Hire

PELARGONIUM ROSEUM STRIATUM, WISE.

les fleurs de Pelargonium : le Rubané a été gagnée de semis, en Angleterre, de Bruxelles, seule variété qui se distin- par II. C. Wise, esq., qui en a cédé guat, à notre connaissance, par ce ca- l'édition complète à M. E. Perkins. ractère, va trouver un rival dans la On pouvait lui désirer un nom plus charmante nouveauté que nons publions, juste, puisque l'œil y saisit des panad'après des fleurs obligeamment com- chures et non des stries. muniquées par M. Miellez, son premier

La panachure est chose très-rare dans introducteur sur le continent. La plante

Consulter à cet égard un article publié ei-dessus (Tome IV, p. 319) sur des variétés du même groupe, P. Centurion et Honora.

MICHELLANIES.

† 392. Les fontaines et les jets d'eau.

Les plus grands effets obtenus par l'ar- l'Italie, cette terre classique de l'hydrau-

chitecture des jardins, sont ceux qu'elle lique ornementale. Longteons avant que emprunte aux eaux. Témoin les merveilles Le Notre eut construit les bassins de Verde Versailles et de St. Cloud ; témoin aussi sailles, la renommée proclamait comme des



 \mathcal{A}_{-1}^{2} 1-une des fontaines de la place s' pierre, à rome.



A. T. FONTAINE DU PALAIS PORNESI, À ROME

eliefs-d'œuvre les fontaines des villas d'Este et Aldobrandini. On citait co fameux « salon des vents » où le bruit des eaux imite celui des quatre vents symbolisés par des groupes de statues. Plus curieuse encore est l'œuvre de Giacomo della Porta, ce Mont-Parnasse, où les sons des eaux produisent d'une manière étonnante l'effet des instruments de musique que l'artiste a placés dans les mains des muses. Mais, en général, trop d'affectation dépare ces ornements des villas sabines, dans la

> fontaines dans toute la grandeur et la pure simplicité de l'art. Citons en première ligne

celle du Mont Janieule, où se déverse par torrents l'eau de Paul V (Acqua Paola), et qui la distribue à taut d'autres fontaines grandes et petites de la cité des Cesars.

Les fontaines de la place St. Pierre peuvent passer à bon droit pour les plus parfaits mo-

dèles du genre : elles sont l'œuvre de Carlo Moderno, Grace au noble caractère de leur style, autant qu'à l'énormo volume des gerbes liquides qui les couronnent, elles supportent l'écrasant voisinage de la cathédrale St. Pierre, un des plus vastes et des plus grandioses monuments du monde entier. Aussi partagent-elles avec la grande

fontaine de Trevi, l'honneur d'avoir inspiré quelquesunes des plus belles pages descriptives du roman si connu de Corinne.



. 1. 3. FONTAINE BU VATICAN, DANS LA COUR DU GELVEDÈRE



Les trois premières vignettes représentent : N° 1, l'une des fontaines de la grande place St. Pierre; N° 2, la fontaine du palais Fornesi; N° 3, celle du Vatican dans la cour de Belvédère.

Enfin, pour mettre en parallèle la na-

ture et l'art dans les grands effets d'hydraulique, nous plaçons en regard le fameux Geyser de l'Irlande et le modèle d'un jet d'eau ponr un jardin pittoresque, Extrait, pour le fond, d'un article du Gardeners' Mogazine of Botony.







PHARRITIS LIMBATA.

PHABBITIS A PLECAS BOADEES.

Eτνu. φαρβα, couleur (en allemand farbe!), à cause du brillant coloris des fleurs.

Convolvulaceæ § Convolvuleæ, Caois. — Pentandria-Monogynia.

CHARACT, GENER. - . Catyx 5-sepalus, Corolla campanulata aut campanulato-infundibuliformis. Stylus 1; stigma enpitato-granulatum. Ovarium 3-rarius 4-loculare, loculis 2-spermis. « Herbæ volubiles elongatæ speciosæ, perplurime ornamenti gratia in hortis cultar, pieraque americanæ, retrorsum pilosæ, « Cuois.

Pharbitis, Chursy. Conv. or., p. 56 et in DC. prod. IX, p. 341. Convolvati et Ipomere sp., Aver. Convolvatoides, Morsen.

Ornithosperma, RAFIN.

CHARACT. SPECIF. - + P. annua, caule retrorsum piloso, foliis cordatis integris angulatis trilobisque pilosisque lobis basi dilatatis acuminatis, pedunculis solitariis unifloris petiolis duplo brrvioribus, sepalis basi hispidis apice pilosis linearibus acutis longissimis. " LINDL.

Pharbitis limbata, Linne. in Journ. of the Hor. tic. Soc. V, p. 53. A HENREY, in Garden. Magaz-of Bot. II, p. 217 eum icon.

que le ci-devant Convolvulus purpureus, anjourd'hui devenu le principal type du nouveau genre Pharbitis. Cette plante, d'origine tropieale, mais que sa durée annuelle adapte à la culture en plein air dans nos régions tempérées, forme l'ornement le plus ordinaire des tonnelles, Pourquoi ne pas attendre le même usage du Pharbitis limbata, espèce annuelle comme la première, et qui prendrait le pas sur elle, tant pour la grandeur que pour le coloris de ses fleurs?

Voilà bientôt deux ans (octob. 1849) que le nouveau Pharbitis fut communiqué à la société d'horticulture de Chiswick, par ses introducteurs MM. Rol- Botany.

Rien de plus vulgaire dans les jardins | lison, de Tooting, à qui leur collecteur, M. J. Henshall, en avait envoyé les graines de Java. Il obtint, à fort bon ilroit, une mention honorable, et fut décrit comme espèce nouvelle par le savant D' Lindley, qui le distingue du Pharbitis Nil, à cause de la plus grande longueur des sépales, de l'hispidité plus marquée de ces organes et de la brièveté comparative des pédoneules. Faute d'objets de comparaison, nous acceptons eette distinction comme fondée, en mentionnant pour l'aequit de notre conscience les doutes exprimés à cet égard par le D. A. Henfrey, l'un des habiles rédacteurs du Gardeners' Magazine of J. E. P.

CLLTCRE.

Pt. T.? ou S. T.

Suivant toutes les apparences, ectte les amateurs qui peuvent disposer d'une ses nombreuses variétés). A cet effet, plus à craindre,

charmante espèce pourra se eultiver en serre devront en semer les graines de plein air, comme sa congénère, le Phar- boune heure, pour sortir les jeunes bitis hispida, (Convolvulus purpureus et plants des l'époque où les froids ne sont

MISCELLANÍES.

† 395. Les orchidées de l'Asie et celles de l'Amérique, au point de vue pittoresque.

(COLLOGYGNE LOWIS et ONCIDIEN RIGHTANIN.)

Si l'on compare, au point de vue pitto- plan du tableau. Voyez d'une part, les resque, les orchidées épiphytes de l'Asie avec les nombreuses formes du même groupe qui peuplent les forêts du Nouveau monde, on est irrésistiblement frappé de ce fait : que les premières ont surtout pour ou la grandeur : il s'agit, bien entendu,

Dendrobium, les Aerides, les Saccolobium, les Calogyne : quelle délicatesse de texture! quelle suavité de parfum et de coloris! et dans ce port quel air de voluptueuse langueur! Nc dirait-on pas, à voir elles la grace, les secondes la bizarrerie ces filles de l'air avec leurs lèvres parfumées. l'image terrestre des houris qui des formes d'élite, de celles qui se déta- charment les orientaux dans leurs rèves, ehent, pour ainsi dire, sur le premier où les plus gracieuses incarnations de la



COLLOGYNE LOWIS Part

mythologie des bords du Gange. Et quel- | de Th. Lobh et de Low dunnent tous à nos les rivales leur opposo l'Amériquo? ses Stanhopea, grandioses, il ost vrai, mais trop peu vivantes, rappelant de trop près de belles modelures de ciro, ou des ornements de candelabres : ses Lycaste, ses Cattleya, scs Laelia, scs Miltonia, furmes nubles et grandes aussi, riches de teintes, mais respirant la majesté plus que la grâce ; ses Odontoglossum, ses Cyrtochilum, ses Oncidium, dont les fleurs-papillon semblent voltiger en tout sens sur les rameaux de lours panieules, capricieusement façonnes et bigarrés, Arlequins en un mot plu-tot qu'Adonis. Nous pourrions multiplier les exemples, s'ils ne se présentaient naturellement à l'esprit des vrais amateurs d'Orchidees, et si de froides descriptions pouvaient suppléer de si belles réalités : il faut l'avouer, du reste, l'Angleterre seul connaît dans tout leur éclat les Orchidées asiatiques : d'incessantes relations avec les possessions de la Compagnie des Indes et notamment avec le jardin botanique de Calcutta, les voyages de Gibson, do Cuming,

voisins, en fait d'Orchidées de ces régions. la même richesse comparativo que la Belgiquo doit, en Orchideos américaines, aux fructueuses explurations de MM. Linden, Galeoti, Ghiesbrecht, Funek et Schlimm, Warscevitz, H. Kegel, etc., dans les régions centrales du nouveau mondo.

Les deux vignettes que nuus plaçons en regard représentent le port général do deux Orchidees assez récemment introduites en Angleterre, et publiées dans le Magazine of Botany, do M. Paxton. La presuière (Calogyne Loscii (1)) rappurtée de Bornéu, par M. Low, est sans contredit une des plus helles formes de tout le groupe : ses racèmes denses atteignant jusqu'à 50

(1) = Pseudo-bulbes grands : feuilles amples et racieusement courbées, longues de 0m,60 et plus Hampe longue de 0=,75. Fleurs nombreuses et denses. Sépales (et pétales: ainsi que le gynostème en couleur de crême. Labelle obscurément trilobé de même couleur que les pétales, mais marque vers le centre d'une macule orange vif. » PAXT. cum icone.



ONCIDIUM RIGRYANUM Pearl

contimètres de longueur : ses flours couleur de crème sont rehaussées sur le labelle d'une maeulo orange brillant. La seconde plante (Oncidium Righyanum (I))

(4) Pseudo-bulbes s'approchant de la forme eyindrique, longs de 08,075. Feullles par deux ou par trois au sommet de chaque pseudo-bulbe, dressées, lancéolées. Fleurs paniculées. Hampe longue de 09,50. Sepales et pétales d'un jaune eitron brillant, rebaussés sur leur centre, de maeules d'un brun fonce. Labelle large, étalé, à acquise par M. Henderson, à la voute des collections de feu M. Rigby, de Brompton, est une de ces formes d'Oncidium dont l'Amérique fourmille. Ses fleurs très nombreuses, et d'ailleurs assez grandes, sont barioléos ot mouchetées de brun sur un lond jauno citron, J. E. P.

deux lobes (ceci doit s'enteadre de sou lobe médion), un peu gauffré sur les bords, d'un jaune vif maculé de brun. Part, cum icone.

† 396. Le Benthamia fragifera en Angleterre.

C'est une loi bien reconnue, le voisinage de la mer rend les contrées littorales beaucoup mnins sujettes aux températures extremes quo les régions intérieures. D'après co principe, à latitudes égales, les îles ont toujnurs des hivers plus doux et des étés moins chauds que les pays continentaux, et, dans une ilo d'uno certaine étendne, les provinces du littoral participent plus que celles du centre au bienfait d'une températuro modérée. Ainsi s'explique lo climat brumeux et par celà même peu rignureux et peu chaud de l'Angleterre; ainsi, dans l'Angleterre prise à part, se concoit la remarquable douceur de température dont jouissent ses comtés méridionanx, surtout la pointe de Cornouailles, placée qu'elle est en sentinelle avancée aur le côté occidental du vieux continent, (on sait que les côtes occidentales des continents sont plus chaudes quo les orientales), protégée contre les vents du nord par les hautes montagnes du pays de Galles et de l'Irlande, ouverte vers le sud, le sud-ouest et l'ouest, aux brises tièdes de l'Atlantique. Les comtés de Cornouailles, de Devon et de Dorset sont la Provence de la grande Bretagne : la surtout, le Figuier murit ses fruits on

plein air; lo Myrite et mille autres productions des régions chaudes, que repousse le climat do Paris, y trouvent une seconde patrio; là fleurit et frectifie, entr'autres végéraux des régions tempérées de l'Himalaya. lo Benhamia fragifera, arbre au feuillage persistant, à expitules florant enactés de bractes pétabloise comme vermeilles et unanclounées commo la Fraise ou l'Arbouse.

Il existe deux beaux exemplaires de cet arbro, dans lo jardin de J. M. Tremayne, Esq., à Heligan, dans le comté de Cornouailles. Lo premier levé en 1825, de graines envoyées directement de l'Inde, par sir A. Buller, mesurait en 1848, 6m,75 de hauteur, 0",37 de circonférence de trong à 1m,50 au-dessus du sol, et 0m,57 à 0".90 dn collet. L'autre exemplaire plus jeune que le premier, dont il provient par la bouture, n'avait à l'époque indiquée quo 6".50 de liaut. On peut aisément conclure qu'il y aurait avantage à propager, partnut où le climat le permet, des arbres d'un port anssi élégant. J. E. P.

(D'après le Gardeners' Chronicle.)

† 397. Secret qu'il est bon de dévoiler.

Il est certaines industries qu'on ne saurait trop fairc eonnaitro, non pour les recommander, mais pour les tenir en suspieton. En voici une qui s'est prodaite sur quelques marchés, et qui méritorait bien son petit brevet d'invention; nous la signalous aux femmes de ménage, afin qu'elles puissent se mettre sur leurs gardes, On fait une légère incision au-dessous de l'aile de la volaille qu'on veut vendre, on y introduit un chalumeau, on souffle, et l'animal so rouplit de vent. Le vent soulèvo la graisso et donno au corps un très-beau volume. Ceci so pratique surtout sur les oise et sur les canards.

(Moniteur des campagnes.)





The state of the s



VANDA COERULEA.

VANDA A FLEURS BLEUES. ETUN. — Voyez ci-dessus, T. II., Févr. II.

CHARACT, GENER. - Vide suprà L c.

CUARACT, SPECIF. — V. foliis distichis coriaccis apice squalibus Iruneatis sinu concavo lobis Interalibus acutis, spiris densis creetis multifloris, bracteis oblongis romavis oldusissimis mendranaccis, sepalis pedalsegue azureis membranaccis oblongis oblusassimis planis subungui-

culais, labello corineco lineari-osbogo aprice divergenti-bildo obtuto per axin tralamental lacinus basilaribus triangularibus acuminatis, calcare bresi obtuso, s. Panda cervalea, Garrittu Mec, Lisu, in Bol, Reg, 1847, sul, tab. 50, N. 1928, Garrittu, Hinerary Notes, p. 88, ex Lasta, in Pavlou's FI, Gard, am. 1831, p. 181, tab. 56.

Admirable, noble, glorieuse (wonderful, noble, glorions)! telles sont les épithètes qu'inspirait au D' Lindley la simple vue du Vanda carulea, momifié dans un herbier, e'est-à-dire réduit à l'ombre de lui-même. Et ce n'était pas une admiration d'Orchidologue devant quelque subtilité d'organisation. la forme insolite d'un labelle, la structure originale d'un gynostème : c'était bien l'enthousiasme spontané de l'Orchidophile à l'idée des proportions grandioses, des formes élégantes, des riches couleurs dont l'imagination retrouvait les traces jusques dans ces restes mutilés. Qu'on juge par le seul portrait de la plante, si la raison a rien à rabattre de ces éloges anticipés.

C'est en 1847, que, dans une note du Botanical Register, le D' Lindley révélait au monde horticole l'existence de cette magnifique espèce; c'est tout

récemment (1830) qu'il nous en fait connaire les trais. Il y a quare ans, nous apprenions que l'Inde supérieurs récelait une rivela fuure du Phalenopsia autobilis; aujourd'lui, grâce à Thomas Lobb, finelligent, l'infatigable collecteur de MM. Veitch, l'espèce est acquise à nos serves. Nous codésirons alors; nous possédous aujourd'lui. Le Vauda cœrulea fui découvert nor

Griffith, le long de la rivière Borpane, dans le district de Khava, vers les frontières Nord-Est des possessions brittomiques. Il y végète en épiphyte sur qui, dans ces régions tropicales, mais éctées (entrièren 763 d'altitude supramarine), appartiennent à la zône des pius et des chênes. Cest probablement dans une région analogue que l'a retrouvée son introduceury. M. Th. Lobb.

J. E. P. 8. Cn.

CELTERI

Voir ei-dessus, vol. II, Février, II.

miegrpykazes.

† 398. Nouveaux Chrysauthémes.

Parmi les plantes qui ont le privilège de amateurs figurent au premier rang les fixer d'une manière constante le gont des Chrysaudièmes. Cette prédilection se trouve suffisamment justifiée par l'abondance de leurs fleurs et le grand nombre de variétés nui en existe. A ce mérite vient se joindre une autre qualité bien précieuse, celle de fleurir dans une saison où les fleurs sont extrèmement rares. Seuls à cette époque de l'année, les Chrysanthèmes ornent encore les jardins jusqu'à ce qu'une gelée un peu rude vienne les faire disparaître; quelle ressource n'offrent-t-ils pas aussi pour l'ornement des vestibules, orangeries, serres froides, où sans auenne espèce de chaleur artificielle, ils continueront de fleurir jusqu'à la fin de décembre. Leur utilité nour la confection des bouquets ne saurait non plus être contestée ; l'obtention de variétés à petites fleurs contribuera beaucoup aussi à les faire servir à cet usage. L'horticulteur doit donc de sincères remereiments aux hommes patients qui consacrent tous leurs soins et leur temps à procréer de nouvelles variétés, ménageant ainsi de nouvelles jouissances aux amatenrs, et aux horticulteurs et fleuristes de

nouvelles sources de bienéfice.

Parmi les presonnes qui ont le plus contribaé à augmenter les collections, je me
suis plu à citer l'année dernière M. Bossmy,
qui m'avait adresse des fleurs de Chrysanhèmes nou veaux, dont ji nitione le dascriphèmes nouveaux, dont ji nitione le dascripticulieur, un nouvel envoi de fleurs, parmi
lequelles jà distingué d'une manièret toute
particulière les variétés suivantes, qui seront misse dans le commerce en 1841, et
que je pourrai livrer au mois de septembre
de la même année.

CHEVEANTMEMES OF CHINE, PLEURS MOYENNES. Astrée, blane levé de rose, fleur trés-double. OEdipe, lilos rose foncé, fleur pleine.

Triomphed'Aucarcille, jeune d'or, extra-double. Chrysanthèmes de Chine, pleues en porme de Reines Marcuraites.

Toison d'or., fleurs grandes, rayons et cornets du plus bean jaune d'or. Encharis, rayons et cornets blancs teintés de

Dejanire, rayons blancs, cornets erême lavés de rouge. Ariane, rayons pourpre violacé, cornets pour-

pre.

Médée, rayons violet, cornets jaune bordé de pourpre.

Thibbé, rayons blane, teints de violet à l'extrénité, cornets eréme.

CHRYSANTHÈMES DE CHINE A PETITES PLEURS (MA-TRICARIODES),

Souci mignon, jaune mordoré, fl. très-double. Clio, eréme lavé de rose. Iris, jaune pointé de mordoré, fl. très-double. Cerès, jaune lavé de chamois. Mandarin, jaune paille lavé de rose. Euridier, illos, cœur blas.

L'arane, omarante vif, fl. 1rès-pleine, parfaite. La Pimpaneto, blane luvé de rose, fl. de 1 cent. de largeur.

Corolie, lilns, B. de 2 cent.

Setto, blane luvé de rose, B. de 1 cent.

Tatale, juune luvé de marron, B. de 1 cent.

L'inmortelle, juune, B. de 1 cent.

Amphitrite, blone luvé de lilns, B. de 2 cent.

Vesta, oreille d'ours, B. de 1 cent.

Rauseau d'or, juune d'or, quelques cornets jaune
au céntre de la Buer.

Floribunda, se couvre d'innombrables fleurs d'un blane rose demi pleines.

† 399. Nouvelles variétés d'Abutilon venoso-striatum.

Chacun sa spécialité. M. Bernicaux à qui le commerce doit déjà les deux varietés ou hybrides d'Abutlon auxquelles il a donné le nom d'A. ceraos striatums et A. striato renosum, nous communique cenore quelques nouveaux gains obtenis du crossement de ces deux dernières variétés. Nous avons distingué les suivants : A. Porcheri, fleur tris-grande à nervures pourpres sur un fond rouge crange.

res pourpres sur un fond rouge orange.

1. Ven Houttei, fleur grande, nervures pourpre foncé sur un fond d'un rouge
brun.

A. dilatatum, fl. moy. ouverte, nervures pourpre se detachant bien sur un foud clair.

Un amateur parait cependant devoir enter en lice avec M. Bernicaux; M. Jules Balay m'annonce avoir gagné, en 1848, un hybride de 1/a. striatum et du renosum; cette variété offre un feuillage palme très grand; les fleurs se rapprocheat de celles du renosum; la plante fleurit très hien toute l'année, en orangerie ou serie froide.

L. VH



And the second of the second o



CLOVINIA Massa Van Houtte



GLOXINIA MARIE VAN HOUTTE.

En présence du portrait lui-même, palme. D'ailleurs, en lui décernant le se décorent, pas une ne lui dispute la ment des amateurs.

tout éloge de cette charmante fleur prix destiné à la plante la plus rare, serait superflu. C'est assez de dire que, le jury aux concours d'Anvers et de parmi tant de variétés dont mes serres Bruxelles n'a fait que prévenir le juge-

CULTURE.

(5. Fa.)

Voir ci-dessus (Tome VI, page 133) l'article relatif à diverses variétés de Gloxinias qui réclament juste les mêmes soins.

micellanées.

400. Sur une variété constante de Payot dont les anthères se transforment en carpelles,

(PAPAVER OFFICINALE & MONSTROSUM, Geopp.),

PAR M. LE PROF. GOEPPERT. DE BRESLAU.

Bassiat , 20 Novembre 1830 (1).

Monsieur l'éditeur de la Flore.

« En vous adressant, suivant ma proinceso, quantité de têtes de Pavots monstrueux, pourvues do graines fertiles, j'y joins quolques observations auxquelles vous voudroz, j'espèro, donner place dans votre oxeellent recueil.

« De Candollo fut, comme on sait, lo premier à figurer une tête de Pavot autour do laquello doux ou trois des étamines se moatraient métamorphosées en capsules (2). Plus tard, en 1832, je présentai au congrès des naturalistes do Vienue, un exemplaire plus complet d'une monstruo-

(f) L'intéressant article dont nous sommes heureux d'offrir la traduction à nos lecteurs, est entre reux d'offir in transceptin a non recenta, caracter nos muins depuis le 25 Novembre dernier. Notre excuse pour le retard mia à sa publication, se trouve dans les circonstances mêmes qui nous ont forcé d'interrompre si longtemps la publication de la Flore. Cetto indication de date, sans ôter à l'a-propos de l'article, suffirait pour disculper le savant auteur de tout reproche, au cas ou, dans l'intervalle, il se serait public ailleurs des faits pareils à ceux qu'il a si bien exposés

(2) Organographie végét., II, tab. 39, f. 3. TOWE VI

sité pareille, la plupart des étamines étant cetto fois transformées en capsules plus ou moins grosses. Co eas tératologique, joint à quelques autres que j'avais observés sur des Saules et des Chicoracées, fournit à l'un do mos élèves, le B. H. llamburger, lo sujet d'un mémoiro accompagné do figures, et publié, en 1842, sous le titre do « Symbola quadam ad doctrinam de Plantarum metamorphoni, Vratislav, n

« Pondant l'été do 1839, j'appris que, à quelques milles do Breslau, so trouvait tout un champ de Pavots métamorphosés do la manière indiquéo. En effet, j'en obtius une quantité considérable à tons les degrés de transformation, chaque capsulo centrale offrant autour d'ello de une à soixante petites capsules supplémen-taires, et, chose importante! dos graines mures existaient non pas seulement dans les capsules principalos, mais aussi dans beaucoup des accessoires. L'année suivante (1850), je semai bon nombre do ces graines, choisissant à dessein le contenu des grosses capsules autour desquelles s'en groupaient le plus de petites; jo semai, dis-je, ces graines en deux endroits differents, asvoir ; un premier lot dans une plate-bande bien exposée an soleil, faisant partie de la « Promenade » de notre ville (Breslau); le second lot dans un petit jardin ombragé : le tout fut confé aux soins de mon jouen ami et élèvo Milde, dont je vous envoie l'excellente dissertation « sur la germination des spores dos Prelés (De sporarum Equisetorum germinatione).

« Le résultat prouva clairement que la métamorphose en question est provoquée par les circonatures les plus par les circonatures les plus par les circonatures les plus avoir et un bonne exposition au soleil, et le plus d'espace possible pour chaque pied. Dans la plate-bande mentionne (sur la promenade publique), la portion antérieure seule dati un protion antérieure seule dati conformant un liègre talus, était ombraged de droite et daties.

de gauche par quelques petits buissons de Cytisc. Sur ce dernier point, le semis qui poussait en abondance ne fut nullement éclairei, de sorto que les plantes, plus serrées, no purent y atteindre la même taille que celles de l'autre portion, auxquelles on avait laissé beaucoup d'espace pour leur développement. Néanmoins, sur quatre-vingts des premières plantes (de la portion non ambragée) dix sculement ne présentèrent aucune trace de métamorphase; toutes les autres la montrèrent aux degrés les plus variés, quoique, à vrai dire, elle n'eut atteint que sur dix le maximum de son energie. Dans l'endroit fort ombrago où lo second lot de graines avait poussé, la plupart des têtes offrirent des étamines metamorphosées; mais, le nombre de ces dernières fut en general fort restreint, 1-2-10 pour chaque capsule centrale, et parmi soixante de ces capsules, deux au plus comptaient de quarante à cinquante petites capsules supplémentaires.

« Du reste, alors meme que ces petites capsules étaient fort nombreuses, et qu'elles se montraient plus ou moins soudées en



'écrefe autour de la capsule centrole, il n'en restait pas moins sur chaque tête passablement d'étamines non transformées. Si, Jolis, j'avais cru voir la métamorphose cnyahir tous les organes mâles d'une nieux fleur, c'était faute d'avoir pa suivre los 'phases de cette transformation, une observations n'ayant porté que sur des capsales dejá múres.

« La métamorphose commence ostensiblement par l'apparition d'une substance qui, néc du torus, s'interpose et se développe entre les bases des filets des étamines, dont elle opère la soudure en forme d'anneau. Bientôt cette substance entoure la capsule principale, soit en partie, dans le cas où la métamorphose n'affecte qu'un petit nombre d'étamines, soit en entier, lorsque la plupart des étamines sont transformées : mais en tous eas, il n'y a quo les rangées intérieures d'étamines qui deviennent monstrucuses; les extérieures, conservant leur forme normale, sont munies d'un filet plus on moins long, qui s'insere sur l'anneau de soudure des étamines

(La mite à la page 245.)





r lei Francis



DEUTZIA GRACILIS.

DESTRUM A BAMEAUX GREUES.

Erry J. Vander Deutz, Sciniteur d'Amsterdam, patron de Thuuberg

Philadelpheæ, Dov. - Decandria-Tetragynia.

lato, enm ovario connata, limbo supero, quin-quedentata. Corollo petala 3, sub annulo epigyno carnoso inserta, calycis laciniis olterna, obovatooblauga, wstivotiane valvatim induplicata. Stamina 10, cum prialis inserta, alterno iisdem opposita breviara; filamenta rompresso-plana, subulata v. breviter triloba, lobo intermedio antherifero, anthere intrarse biloculores, subgloboso-didyme, langitudinaliter dehiscentes. Ovariam inferum, tri-quadrilaculare. Ovala in placentis carnosis, e Inculorum augulo centrali porrectis plurima, pluriscriatim imbricata, adscendentio. Styli 3-4, filiformes, erecti, demum clangati; stiymata clovatoelecurrentia, carnoso. Capsula coriscea, calver corticata, disco epigy no umbilicata, tri-quadrilocularis, septicide tri-tetracacea, coccis basi et anice coharentibus, placentis tandem cavis, lougitudinaliter biportitis. Semina plurimo, adscen-dentia, multiseriatim imbricota, oblongo, compressa, testa membranacea, reticulatini venesa, basi od umbilicum tubulose laxata, irreguloriter fissa, apiec in alam brevem producta. Embryo in hosi albuminis cornei arthotropus, clovatosubcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis; radicala umbilico proxima, infera.

· Frutices humiles, in India superiore et Japonia

CHARACT. GENER. — Calgo inbo campana-to, cum ovario connala, limbo supero, quin-cucientala. Carefile petala S., ach annulo epigram ordentala. Carefile petala S., ach annulo epigram epiaretais, derree prisident, simplicibus, ercontis v. serratis, stipulis nullis, floribus thyrsoideis.

**Brutzia, Turna. Nov. gen. 19. Fl. japon. 10, **ab-utzia, Turna. Nov. gen. 19. Fl. japon. 10, tab. 24. Gaarx, fil. III, 30, t. 184. DC. prod. IV, f6. G. Box. in Edinib. new philos. journ. 1829. III, 164 (et in Sweet Fl. Gard., tab. 595). Was-LICH, Pl. as. rar. II, tab. [91. Bor. Rec. tab. 1718

(rt mort. 1847, tab. 15), N. Ser. 1840, tab. 5. Zeccas. in Siebold, Fl. Jap. 17, t. 6-8. Esse. Gen, No 6107

CILAHACT. SPECIF. - . D. foliis e basi cuneata lanceolatis v. ovoto-lanceolatis acuminatis argute serrulatis petiolatis utrimpie pilis stellativ muutissimis (*in folio odolto rariminu*) adspersis; floribus in racemas simplires dispositis; culver laciniis acuminatis, (in stirde culta tantum neu-tie) filamentis tridentatis, ontheris glabris.

Beotzin geneilis, Zeccan. in Sieh. Fl. jap. 1. 22, tab. 8. Wale. Hepert. II, 151. Cn. Lex., Jardin fleur. 1850, fol. 44, cum icone e Fl. Japon. matustà. Henroo, Horticult. franç. 1851, rum icone od specimen outhentic, exsicertum stirpis spontanea delinenti.

faveur générale et bien méritée, nous pensons à l'arbuste qui lui ressemble le plus par le côté ornemental, au Spiræa prunifolia, flore pleno. Tous deux forment de charmants buissons éblouissants de fleurs blanehes; tous deux, originaires du Japon, s'accommodent admirablement à nos elimats tempérés, ornent le parterre au printemps, la serre froide en hiver, peuvent se marier en bouquets aux Camellia de janvier comme aux Azalées de mai; en un mot, unis par la patrie, par la beauté, par le mérite, ils doivent l'être par le sucrès.

gracilis d'après les espèces qui l'ont prè- dessin. Bien plus, le volume des fleurs

En prédisant au Deutzia gracilis une eédée en Europe, et notamment d'après la plus répandue de toutes, le Deutzia crenata. Celle-ei, grande eomme le Scringal d'Europe (Philadelphus coronarius), a des rameaux un peu raides, des feuilles d'un vert un peu terne ; la nouvelle espèce, au contraire, vrai momodèle d'élégance et de fralcheur, se distingue par le vert gai du feuillage, la courbure gracieuse des rameaux et de ses nombreux racèmes d'un blanc de neige qui rappellent l'Amélanchier. Il faut même l'avouer, la peinture ne lui rend que demi-justice; ce blanc, qui brille si pur sur le fond vert du feuillage, On aurait tort de juger le Deutzia se détaelle à peine sur le fond blane du dans notre figure, par l'effet du raccourci, reste au-dessous de la vérité, beauroup moins pourtant que ne font deux autres figures dépupabliées soule donnies (4), celle de l'Intérieutre français, représentant l'exemplaire authenique de l'espèce que possole l'Intérier du muséum de Paris. Ces figures, faites d'après la planne à l'état sauvage, lui donnent des fieurs moité moindres que celles de la plante eultivée.

Autre différence entre l'arbuste sauvage et le même arbuste dans les jardins. Au Japon, si les notes du D' Siebold sont exactes, la plante atteindrait jusqu'à deux mêtres de hauteur; en Europe, elle est jusqu'à présent restée naine, formant un buisson de 0m,75 tout au plus; et déjà ses rameaux les plus longs, stériles et bien feuillés ec printemps, destinés à porter fleur le printemps prochain, paraissent devoir se coucher et pendre gracieusement sur les bords du vase. Cette tendance naturelle de l'espèce, favorisée par la eulture, la fera naturellement rechercher comme ornement des jardinières et des balcons.

Nous avons déjà nommé la patrie du beutia grazilis : éves la même terre léconde à laquelle nos parterres doivent leurs plus belies plantes : Spirea prunifolia, Catalpa, Pavelouia, Huteia, Lilium speciosum, Funckia et tant d'autres qui viendrom au souvenir des amateurs, liées la plupart au nom du D' Sichold. La nouvelle Deutzia est entre les mille conqueles du célchre vosageur-naturaliste, celledont il a le plus droit d'être fier.

Que notre second hommage soit pour Fluenreux possesseur, pour l'Inbile propagateur du Deutzia gracilis. M. J. Baumann, jeune hortieulteur de Gand, devinant en vrai connaisseur l'avenir du nouvel arbuste, n'a pas eraint d'en faire la très dispendieuse acquisition. Félicitons-le de cette sage l'antileses, déjà rénumérée en perspective par les suffrages des juges les plus éclairés les plus éclairés par ges des juges les plus éclairés.

Les figures analytiques du Deutzia gracilis, publiées par MM. Siebold et Zuecarini, en représentent le calice avec des lobes remarquablement aeumines : ee earactère est même introduit dans la diagnose, comme l'un des traits essentiels de l'espèce : et pourtant, sur les exemplaires cultivés, les divisions ealycinales, simplement aigues au sommet, ne sont nullement accuminées. Que penser de ees différences? Jointes à la diversité de taille, à celle du volume des fleurs, indiqueraient-elles une distinetion spécifique entre la plante du Flora japonica et celle que possède M. Baumann? Question difficile, dont la solution exige une comparaison attentive des exemplaires spontanés avec eeux qu'a pu modifier la eulture : ear, il faut le dire, sur des exemplaires dont les fleurs s'étaient développées pendant un voyage, nous avons vu ces organes affaiblis rester bien au-dessous des dimensions que leur donne une culture soignée.

7. Erfurt,

⁽¹⁾ C'est saux doute par inadvertance que le Réchetur de ce dournal donne aux auteurs du Flora japonica la responsabilité des figures analytiques par lui publiées, figures qu'ou chercherait en vain dans l'outrage de MM. Sielold et Zuccariui, et qu'on identifierait difficilement avec les objets un'elles prétendent représenter.

La plante a déjà obtenu le premier prix aux expositions suivantes :

¹⁻ Gand, 4850, 4er prix. (Plante sans fleurs.) 2- Bruxelles, 1831, id. (Plante fleurie.) 3- Anvers, id. id. (Plante fleurie.) 4- Malines, id. id. id. id. 5- Louvain, id. id. id. id. 6- Mayence, id. id. id.

Londres (Horrieultur, Society), 1851, certificat d'excellence. (Plante fleurie.)
 Londres (Botan, Society, Regent's Park), 1851,

ter prix. (Plante fleurie.) 10 Paris, 1851, ter prix. (Plante fleurie.)

Explication des Figures. - N. B. Pendant notre absence, M. le Prof. Scheidweiler a bien voulu diriger M. Streobant pour l'exécution de la figure de la plante entière et de ses détails analytiques. — 1. Une feuille, grandeur naturelle. — 2. Un pétale. — 3. Une étamine isslée: le councetif se voit par transparence sous forme d'orelles sous la membrano des loges de l'anthère. — 4. Une anthère coupée dans le sens des feates de déhiscence; la partie blanche correspond au connectif. — 5. Sommet d'un style avec stigmate. Ces quatre dernières figures plus ou moins grossies).

CLLTURE.

(PL. T. et forçage en S. Cu. ou T.)

Deutzia gracilis demande à peu près les mèmes soins que le Spiræa prunifolia; une exposition un peu abritée, une terre ordinaire de jardin, des arrosements ménagés, un élagage judicieux, tant pour la forme à donner à l'arbuste, que pour régler la production de ses fleurs. A cet égard, on se rappellera que les branches stériles d'une année, les plus belles pour le feuillage, deviennent florifères l'année après, de nombreux racèmes, feuillés à la base, naissant au printemps des aisselles des feuilles tombées en automne. Les fleurs prennent done naissance sur le bois d'un an; les nouvelles pousses feuillées sont : ou terminales, continuant les branches florifères, ou latérales, naissant du pied de l'arbuste : ces dernières sont les plus l'année.

Comme arbuste de pleine terre, le belles; on doit les conserver de préférence, afin d'obtenir de petits buissons bien touffus et non de longs rameaux trainant sur le sol. La culture en pot a cet avantage qu'on peut forcer la plante, même dans un salon ordinaire, et lui faire produire de bonne heure ses charmantes fleurs pour la confection de bouquets. Une heureuse idée de M. J. Baumann a été de faire avec eette planteminiature des exemplaires à haute tige, en la greffant sur de fortes tiges droites et simples du Deutzia crenata. Les rameaux du Deutzia gracilis produisent souvent de nombreuses radicelles aériennes, indice évident de sa tendance naturelle à tracer. et de sa facilité à se reproduire par la bouture : on la multiplie aussi par éclats du pied et par marcotte des pousses de L. VH.

EXECUTE VALUE OF THE PROPERTY

+ 400. (Suite.) Sur une variété constante de Pavot.

transformées et laisse après sa chûte une petite pointe dure, persistant sur les têtes múries.

 Dès que la soudnre des bases des étamines s'est faite sur une longueur de deux à trois lignes, commence la transformation de l'anthère en carpelle. D'abord le connectif se renfle, devient convexe sur le dos, s'onvre au contraire en fente sur le devant; les valves extérieures des loges de l'anthère s'étalent et se réfléchissent en arrière sous forme d'ailes : ce sont elles qui forment la bordure élargie et non papilleuse du stigmate : en même temps le bord externe de la cloison de l'anthéro devient plus saillant et se couvre de papilles ; c'est lui qui forme la ligne vraiment | nais moi-même des lacunes que je tâcherai

stigmatique, laquelle répond aux rayons papilleux du disque stigmatifére de la capsule normale. L'analogie entre les deux est évidente. Lo stignate est déjà formé que les ovules n'ont pas encore apparu. Leur formation débute par la dilatation du connectif: cet organe s'ouvre de plus en plus sur le devant, et sa cavité, qui semblo bordée par les papilles stigmatiques montre bientôt les rudiments des ovules. A mesure que cette cavité devient plus profonde, la partie supérieure de l'étamine métamorphosée prend la forme d'une massne creuse, dans laquelle se développent peu à peu des rangées longitudinales d'ovules. Ici s'arrêtent mes observations, J'v reconde combler l'année prochaine, et qui tiennent à mon absence de Breslau dans le courant de cette année.

« Quand le nombre des étamines monstrueuses est considérable, et que par conséquent elles sont très serrées les unes contre les autres, on les voit fréquemment se souder deux, trois, quatre ensemble de la base au summet, formant ainsi de petites capsules à deux, trois ou quatre rayons stigmatiques, qui se rapprochent beaucoup de la capsule normale, Souvent aussi, des otamines ordinaires sont aecolées à des étamines métamorphosées. Du reste, les recherehes dont on vient de lire le court exposé, sont susceptibles, ainsi que les essais de semis. d'être répétées avec de nouvelles modifications, et le sujet loin d'être épuisé, promet à la seience d'intéres-

santes decouvertes. En fait heureusement bien constaté, c'est que la monstruosité en question s'est perpétuée de graines pendant deux générations, et devrait peut-être, à titre de variée, recevoir lo nom de Poperce officialed, Caux, 5 monstruaus. Ilutile d'ajouter que la conservation d'une plante aussi curieum mérite toute la sellicitude et tous les soins des horiteuleurs.

Prof. GUEFTERT.

N. B. La vigarette représente une des tries de pavet qui moi tét communiquées par M. le prof. Gozerear, Les nombreuses potites capsules supplémentaires rangées utuoir de la cepsules centrale, sont le résultat de la transformation de d'estamines. La plupart portent de trois à quarter payons stigmatiques. Des pieds provenant degraines que renfermaient ces capsules existent dans nom jardin, mais n'ont pas encer feur. L. VIII.

† 401. Incubation ou couvaison artificielle.

L'appareil de M. Charbogue, de Gand (1), n'exige que peu de surveillance, peu de frais, et n'occasionne aueune perte de temps, puisque dix minutes, tontes les vingt-quatre heures, suffisent pour assurer le suceès de l'ineubation.

Pour établir d'une manière évidente la bonté de son système et les avantages qu'il présente, il fait plusieurs incubations publiques, qui ont éée constaicés et qui ont praduit, la première 27 poussins sur la cufat foco 22 sur 29; et eufen la quatrième qui vient d'avoir lieu à Bruxelle, shiel de Dunkerke. 18 sur 21. Tous les poussins provenant de ces incubations sont irtés beaux, bien constituée et bien portants; ils sortent de leur coque avec une considére des siders.

Il faut convenir quo ces résultats sont des plus astisfaisants, et que l'exploitation du procédé de M. Charbogne (pour lequel il est breveté) est appelée à rendre de grands services à l'agriculture. On pourra avoir dorénavant des poulets nouveaux à toutes les époques de l'ameé, le procédé dont il s'agit étant aussi bon en hiver qu'en

Les produits de ces incubations anticipées se vendront fort cher, attendu que

(1) Voyez FLORE VI, p. 12.

les possesseurs sculs de l'appareil de M. Charbogne pourront en livrer à la consommation.

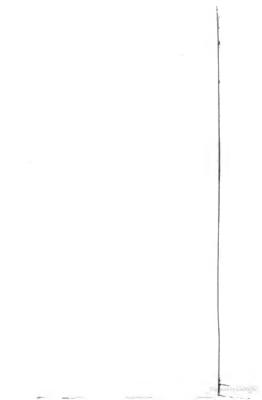
L'appareil de M. Charbogne est d'une petite dimension; il est purtaif et peut se placer portout, méme dans une chambre à coucher, ne donnunt ni odeur, ni chaleur. Il est d'une très-graudo simplicité; il il ne se dérange jamais et dure pour anisi dire toujours, La personne la plus fible, comme la mois intelligente, peut la faire fonctionner, saus peine et saus faijue, aussi bien quo M. Charbogne lui-nême.

Cet appareil a en outre l'avantage, d'être trés-propre à dever les poussins, auxquois il donne la chaleur dont ils unt hesoin, ainsi que le ferait la poule elle-mêur. Cependant lorsqu'un ne possède qu'un seul appareil et qu'ou désire faire des incubations successives, on peut alors confer les pouss-ins à une poule, qui les adopte les pouss-ins à une poule, qui les adopte sans difficulté, qui an chapon qu'on dresse facilement à les conduire.

Le procédé de M. Charbogue s'applique avec un égal succès aux œufs de poules, de faisans, de dindes, d'oies, de cannes, de perdrix, de cailles, et généralement à toutes sortes de volatiles.

Les prix des appareils ne sont pas élevés, et lorsque plusieurs commandes sont faites simultanément, M. Charbogne fait une diminution, qui varie suivant le nombre des demandes collectives.





LILIUM WALLICHIANIM.

Erry, Voir ci-dessus, vol. L. p. 221.

Liliaceæ S Tulipaceæ, Esst. - Hexandria-Monogynia, Liss.

CHARACT. GENER. - Vide suprà l. c.

CHARACT, SPECIF. - . L. caule gracili, folioso, apice paucifloro, nune unifloro; foliis sparsis numerosis valde approximatis linearlbus acuminotissimis sessilibus, floribus subhypocrateriformibus untantibus, tubo longissimo, fauce eampanulota, nuda, limbo patente. - WALL

Lilium Wullichimum, Roen, et Schelt, Syst Vegel, v. 7 p., 1689. Kexru, Enum. pl. 17, p. 267, evel, vor. 5, Layan, in Poat, Fl. Gre-1850, p. 129-1, eum icon, xylograph, Hook, Bol-Mag., tab. 456] Lilium longiflorum, Wall., Tent Fl. Nepol.

p. 40, tab. 29, non Turxs.

Les espèces de Lis à feuilles linéaires ou | beau Lis, Introduit d'Almoralı (Inde lancéolées-ettiptiques, à fleurs blanches et penebées (nutantes), à pièces du périgone plus ou moins rapprochées en tube à leur base, forment un groupe exclusivement asiatique, qui s'étend, dans le sens des paratlèles, depuis la Syric et la Perse jusqu'au Japon, en suivant les montagnes de l'Inde supérieure et de la Chine. L'Orient nous a donné la plus connue d'entre ces espèces (L. album); le Japon en a fourni trois (L. longiflorum, L. eximium, L. japonicum (1)); deux autres, enfin, partieulières à la région himalayenne (L. nepalense, L. Wallichianum), sont également acquises à l'Europe, la première depuis 1825, la seconde par son introduction plaires de jardin se sont tous montrés toute récente (1850) dans les jardins du Royaume-Uni.

Deux jardins botaniques de l'Irlande, eclui de Belfast et eclui de Glasnevin (près Dublin), ont eu, l'autonme dernier, les prémices de la fleuraison de ce septentrionale) par M. le Major Madden, il avait été longtenips avant déeouvert par le D' Wallich sur le mont Sheopore, une des montagnes du Nénal les plus riches en plantes rares et précieuses.

Dans sa croissance spontance, le L. Wallichianum porte souvent deux et même trois fleurs au sommet d'une tige svelte, élaneée, haute de plus de 6 pieds (anglais) et garnie, sur au moins deux tiers de sa longueur, de nombreuses feuiltes tinéaires. Ces fleurs, pareilles pour la forme générale à celles du Lilium eximium, les dépassent en volume : elles exhalent une odeur suave. Les exemuniflores; mais, leur fleur ne le cède en rien, pour les dimensions, à celles de la plante sauvage.

la tige de ce Lis, représente un rhizòme horizontal, portant tout du long les bases butbiformes des tiges des années précédentes, et que termine en avant la tige florifère de l'année. C'est le passage du bulbe ordinaire des Lilium au rhizòme horizontal d'un grand nombre de monocotylédones (Joncées, Cypéracées, Typhaeces, etc.). J. E. P.

La portion souterraine et vivace de

⁽¹⁾ D'après Kunth (Enumerat, IV, p. 267), cette ménic espèce se retrouverait au Népal, où Buebanan Hamilton l'aurait désiguée, dans ses notes inédites, sous le nom de L. Batisua, Est-il luen sitr qu'il n'y ait pas la confusion de deux plantes distinctes? Mille exemples de fansses déterminations nous empéchent d'admettre sans de fortes prenves, l'identité de plantes croissant à de si grandes distances l'une de l'outre.

Cette belle espèce sera-t-elle aussi rustique que sa congénère japonaise, le Lilium longiflorum? Sera-t-elle sensible aux grands froids, comme le Lilium eximium? La question veut être décidée par l'expérience. Dans le doute, il est prudent de lui donner en pleine l'abri d'un ehassis pendant l'hiver, à moins qu'on ne préfère le cultiver en vase, dans l'orangerie, où ses fleurs feront plus d'effet qu'à l'air libre. Pour la culture

de divers Lis (Lilium Brownii (1), L. callosum, L. cordifolium, L. eximium, L. longiflorum, L. speciosum rubrum, L. testaceum), consulter les articles déjà publiés dans la Flore (vol. I et III) sur chacune de ces espèces. L. VH.

(Pt. T.? ou S. Fn. ou Cu. Fn.)

(t) Je suis enfin possesseur de beaux exemplaires du Lilium joponicum (non L. Brownii), végétant bien et qui déjà montrent leurs boutons à fleurs. Les caractères qui distinguent cette espèce de ses congénères pourront done être seientifiquement définis.

mieczesene.

402. Les Lombries (vers de terre).

Le Lombrie joue un grand rôle dans la transformation de la couche supérieure de la terre. Il se nourrit de terre ou plutôt des animanx microscopiques qu'elle contient. Après avoir passé par le conduit intestinal, cette terro est rejetée en poudre très fine. De la ces innombrables mottes, que nos campagnards appellent à juste titre pierendrek (excréments de vers de terre) et que l'on trouve dans les prairies basses, surtout en automne, autour des petits ouvertures de leurs routes souterraines. Les vers ameublissent le sol, le travaillent en tout sens et lui donnent de ces qualités excellentes qui distinguent les terres des jardins. Ainsi loin d'être nuisible et de mériter de l'aversion, le Lombric est d'une grande utilité et a droit pour ainsi dire à l'estime du cultivateur. Dans la nature tout objet a sa mission; et nul doute quolo ver répandu à profusion et se reproduisant d'une manière si étonnante, ne soit destiné aussi à l'accomplissement d'une tàebo importante. C'est en Angleterre d'abord qu'on s'est aperçu, et pariout un observateur attentif peut en faire la remarque, que les pierres et les décombres déposés à la surfaco des prairies disparaissent entiérement au bout de quelques années, sons

une epuche de terre fertile très fine. C'est l'ouvrage des vers. Ils onlévent la terre de dessous ces pierres, tessons de pots, etc., et la rejettent au-dessus. De cette manièro ils retournent pour ainsi dire insensiblement le sol : car on ne trouve pas seulement ces mottes sur les objets que nous venons de citer, mais partout sur l'herbe elles s'élèvent iunombrables. L'on a calculé que 15 ans leur suffiraient pour porter à la surface une couche de terre d'environ sept pouces des Pays-Bas (environ 20 centinétres), re qui pour un siècle ferait une hauteur de plus d'un demi mètre. Le naturaliste anglais Darwin, prétend que dans une vieille prairie il n'existo pas une parcelle qui n'ait passé par l'estomae d'un ver. On dirait que ces estomaes sont des tamis que la terre doit traverser pour être propre à la végétation des plantes. « Dieu est grand, » a dit Sénéque, » parce qu'il travaille lenteruent. » Et on effet, jamais cette grandeur ne se manifeste avec plus d'évidence que lorsqu'il nous montre de grands résultats obtenus par dos moyens qui nous paraissent insignifiants, parce que leur action lente mais continue échappe à nos yeux.

(Traduit du Landboure courant.) Mandschrift voor Tuinbouw.

La Victoria regla (Suite).

 7. STUBATES; STONATORES; POLLS; CANAUX AÉRIPÉRES; PREUMATOCTSTES.

Stomates. — Aucune particularité reme₁-rible ne distingue ces organes. Disseminés à la surface entière de la feuille, au lieu d'être, comme cletz les Nélumbo, condensés en deux groupes semi-circulaires, il se retrouvent sur les deux faces des sépades, des pédales et des flées stamianux. La figure 8 de la planche III donne une juste idée de leur forme ⁽¹⁾.

Stomatodes. - Tandis que les stomates véritables se dérobent à l'œil nu par leur petitesse, la vue simple distingue sans peine à la surface du disque foliaire, de petites maeules ou ponetuations rougeatres, dont la structure mérite un examen attentif. Étudiés au microscope sur une feuille encore ieune. ces points se montreut comme autant de petites fossettes creusées à la surface de la feuille, limitées par un cercle de celbiles roses, et dont le centre translucide doit sa transparence à l'absence de chlorophylle dans la portion de parenchyme qui sépare, sur ce point, les deux épidermes. A mesure que la feuille se développe, les fosettes, dont le nombre reste le même, s'écartent de plus en plus; en même temps, leur fond se déchire; les cellules sous-jacentes se détruisent ainsi que la portion correspondante de l'épiderme inférieur; en un mot, aux fossettes primitives, simples dépressions superficielles, succèdent de véritables perforations, criblant de part en part, comme autant de piqures d'épingle, le mince parenchyme de la feuille. (Voir ci-dessus, Pl. III, fig. 16 et son explication, p. 217.)

(1) Outre ses feuilles ordinaires qui flottent à la surface de l'eau, le Nuphartutea produit fréquemment des feuilles loutes submergées, à pétiole très court, à lame ondulée, d'un vert très pale sur ses deux faces, qui n'offrent oueune trace de stumates.

Quelle est la nature des organes dont nous venons d'esquisser la forme? Trouvet-on leurs analogues chez d'autres plantes? Pourrait-on leur appliquer un noni eonnu? Évidemment ee ne sont pas des stomates, comme a pu le eroire dubitativement sir W. Hooker, pour ne les avoir vus que d'une manière superficielle (1); ce ne sont pas des points pellucides (pellucid dots), comme le suggère le même auteur; ce ne sont pas des eistomes, comme on en voit chez le Cereus peruvianus : ni des fossettes épidermiques renfermant des stomates comme chez le Nerium Oleander et chez diverses Proteacées, fossettes qui ne traversent jamais de part en part le pareneliyme; ce sont des organes sui generis, développés normalement, régulièrement, sur les feuilles de la Victoria, et dont l'existence est prohablement aussi rare que le besoin auquel ils semblent répondre. Ne seraient-ce pas , en effet , des voies de dégagement pour les gaz, qui, s'élevant par bulles d'un fond vaseux, resteraient emprisonnés sous les compartiments du relief inférieur de la feuille, si la nature ne leur menageait une issue? Nous donnons cette explication pour ce qu'elle vaut, c'est-à-dire pour une simple conjecture : mais, en tout eas, le nom de stomatodes proposé pour ces ouvertures, aura l'avantage de fixer sur elles l'attention des observateurs, et peut-être de les faire retrouver eliez d'autres plantes.

Poils. — Chez la Victoria regia, comme chez la plupart des plantes flottantes (natantes), les poils occupent exclusivement la face inférieure des feuilles, au contraire des stomates qui sont confinés à la face supérieure. Ces poils sont de ceux qu'on appelle lymphatiques; leur ensemble forme un duvet assez.

⁽¹⁾ W. J. Hooken in W. Fitch's Victoria regin (Ann. 1851), explication des fig. 6 et 7 de la pl. IV.

elair ; individuellement ils sont très petitis, flexueux, subule's, mous, formés de einq ou six cellules superposées, dont inférieure seule persiste longtemps sous forme de papille blanchâtre, après la châte des autres. (Voir e'd-dessus, Pl. III, ig. 1 of, f, f, e, c fig. 19.) Le aducité des poils et la persistance de leur cellule busilier étaient deux faits déjà bien connus chez d'autres Nymphéacées (Nuphar lutea, Nymphea sp.).

Aiguillons. - L'absence complète de vaisseaux dans le tissu des aiguillons est l'un des caractères mis en avant par tous les auteurs pour distinguer ces organes des épines. L'aiguillon, a-t-on dit, organe superficiel, simple modification du poil, appendice de l'épiderme, possède comme ce dernier une texture essentiellement cellulaire : l'épine, modification de la branche ou d'un appendice caulinaire (feuille, stipule, etc.) admet le plus souvent dans sa texture du tissu ligneux et par conséquent des vaisseaux. Mais, en donnant cette règle comme absolue, on comptait sans la Victoria regia: Chez elle, en effet, tous les aiquillons, le plus faible comme le plus fort, présentent au milieu d'un tissu de cellules allongées, marquées de fines stries scalariformes , un faisceau central de trois à quatre fausses trachées, en tout semblables à celles qu'on observe dans la racine, dans le pétiole et dans les nervures des feuilles. On connaissait déià des poils composés renfermant un vaisseau spiral (Droseræ sp.) (1); la Victoria fournit le premier exemple d'aiquillons fibrovasculaires.

Canaux aérifères. — Nous avons vu dans la portion spongieuse (tissu lacuneux périphérique) des fibres radicales, des canaux pleins d'air eloisonnés d'espace en espace par des diaphragmes transversaux. (Voir ci-dessus, p. 215, pl. 1, fig. 7. b. b. coupe transversale.) Des eavités analogues se retrouvent dans les pétioles et les pédoneules, avec des caraetères plus saillants. Parlons d'abord du pétiole.

Quatre grands canaux contigus s'étendent sans interruption de la base au sommet de eet organe, dont ils oecupent le centre. Groupés en carré :: et séparés par de minees eloisons, ils forment presque toujours deux paires, que distingue la différence de calibre : la paire supérieure (en considérant le pétiole dans sa position naturelle) répond par ses deux points de terminaison à la moitié postérieure de la feuille; la paire inférieure à la moitié antérieure de cet organe. Or, tandis que cette dernière moitié dépasse en dimensions la première, l'inverse a lieu pour le calibre des canaux qui leur correspondent : à la plus grande moitié de la feuille se rendent les cananx étroits, à la plus petite les plus targes. Etrange distribution qui contrarie les prévisions les plus naturelles!

Huit petits canaux accessoires forment ecrele autour des quatre principaux : normalement ils seraient groupés en quatre paires, alternant avec les quatre grands canaux du centre : mais, en fait, on observe beaucoup d'irrégularité dans leur nombre (tantôt réduit, tantôt augmenté) et par suite dans leur position. En tout cas, dépourvues d'étranglement et de eloisons, limitées par des parois lisses et régulières, ces longues cavités cylindriques se terminent brusquement dans la base commune des grosses nervuves par des espèces de fossettes borgnes, tapissées d'un tissu particulier. (Voir eidessus, Pl. IV, colorice, f. 2 et son explication, p. 218.) La couleur blane mat de ee tissu tranche avec l'aspect crystallin du tissu du pétiole : elle est due à l'interposition de l'air entre les

⁽¹⁾ M. le prof. Goppert a bien voulu m'indiquer ce fait, que je trouve signalé en passant par Schleiden, dans ses « firandzige der wissench. Hotanik. , (2∞ édit. 1843), 1, p. 208.

cellules irrégulières qui le composent. Sa texture sponigues en fait une sorte de crible, dont les mailles irrégulières livrent aux gaz une communication facilie entre les canaux du pétiole et les innombrables lacunes des nevures et du parenchyme. L'abondance des puertantes peter (cellules particulières, dont il va être question ci-après) dans les mailles de cet issus, semble lui donner une importance marquée dans la fonction respiratoire de la plante.

Les détails qu'on vient de lire sur la structure du pétiole, s'appliquent en somme au pédoucule: s'eulement, dans ce d'enire organe, il y a symértie dans la position, égalité dans le calibre des canaux acrifères et des fossettes qui les terminent sous la base de l'ovaire: de plus, sur la cloison qui s'àpare ces quatre fossettes, on observe une couche de papilles subrerouleuses, décrites dans l'explication des figures 31 et 52 (Pl. IV), où clles sout reurésentées.

elles sont représentées. Pneumatocystes. - Il suffit d'examiner à la simple loupe les canaux du pétiole ou du pédoncule chez un Numphaa (N. alba, N. cærulea, N. dentata, ou toute autre espèce) ou chez le Nuphar, nour apercevoir dans ces cavités de petites corps étoilés, d'aspect crystallin, dont les branches raides et subulées rayonnent en tous sens autour d'une base commune renflée. A l'aide d'un plus fort grossissement, on découvre que la base ou corps de l'étoile est parfaitement continue avec les branches, que la cavité creusée dans ce corps envoie des prolongements étroits dans chaque branche; que le tout enfin constitue une cellule close , à parois épaisses, à surface externe parsemée de petites papilles obtuses, qui lui donnent un aspect verruquenx. Tels sont, à part les nuances de détail. les caractères de singuliers petits organes découverts par Guettard en 1747, retrouvés plus tard par Rudolphi, ob-

servés par Amiei, De Candolle, Ypey, Meyen, Hoffmann et Grisebach, Delile, etc., chez diverses Nymphéacées, et réeemment mieux étudiés par M. Tréeul dans son intéressant travail sur le Nuphar lutea. Comparés par Rudolphi à des espèces de poils internes, comme il en existe dans certaines gousses de légumineuses, ils ont recu jusqu'à ee jour la vague dénomination de corps rayonnés. de cellules rayonnées. M. Trécul en partienlier leur applique ec dernier nom, et cela avee d'antant plus de justesse, qu'il nous les montre dérivant elmenn d'une cellule originairement semblable à eelles du tissu qui l'entoure (†).

Sous le rapport de la structure générale, les organes en question sont passablement connus : s'éctodre sur les nombreuses modifications que subit leur forme, suivant les diverses espéess de Vymplenéeses et suivant les divers organes qui les renferment dans une espées donnée, en serait se perfet dans un labyrintle de détails. Hátonis-nous plutôt d'arriver aux faits qui nous semblent dénoter à quelques égards leur rôle physiologique, et justifier le nom de pneumatocyates (cellules à gaz), sous lequel nous proposons de les désigner.

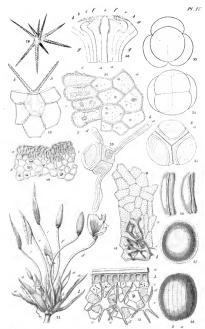
Passuis 1 xtr. Les pueumstogster (à l'état de parfait déveluppement) ne sont pas, comme les cellules du tissu qui les entoure, pleins de liquide : its sont, au contraire, remplis d'un fluide gazeux. Si l'on place, en effet, dans une goute d'eau, sur le porte-objet du miscroscope, un de ces corps extrait à l'instant même d'un tissu frais (mais non prélablement luumecté), l'eau, s'infiltrant par endosmose dans la cavité de la cellule rayonnée, en parcourt lentement les branches, chassant devant elle ou dissolvant peut-ctre le gaz qui les remplissait.

(1) Tricut, Mém. sur le Nuphar Intea, in Ann. des Sc. nat. 3º Sér. IV, p. 356, Pl. XII, f. 19. abondent partout où les gaz abondent :

EXPLICATION DES PIGCHES (en noir) DE LA PLAN-CHE IV. (Les figures 28 - 31, 33-35 et 59-42, se rapportent à la l'ictoria regia, les autres (32, 36 - 38) appartiennent au Nymphwa dentata; — Fig. 28. Corps rayonné pneumatique (pneumato-ryste), extrait du tissu du processus stigmatique parastigmate), quelque temps oprès l'anthèse 29. Presumatocyste, nux trois quarts enchisse dans le tissu cellulaire d'un pétale, et dont les deux branckes antérieures, b, b, faisant saillée dans une locune pleine d'air, offrent seules des granulations n leur surface ; les nutres branches, logées entre les arêtes de cellules adjacentes, et le corps ini-même, fnisant partie de la masse celluleuse, sont faut-fait tisses. - 50. Coupe verticale et médiane de l'extremité d'un pédoneule à son point d'union ovec la fleur : n, n, deux des canaux oériféres; tissu spangicus crible de ments; e, e, roupe du principal anneau vasculoire forme par la confluence des filets vasculaires peripheriques ilu pédaneule, dant deux figurés en g, g; d, d, tissu lacuneux blanchâtec, à parois criblées de méata; e, teeminaison bulbilarme du pilier central, forme par la confluence des quatre cloisons qui sepacent latéralement les principaux canaux aérifères du pédmeule; le filet vasculaire qui occupe l'are de ce ulbe, se divise en gerbe à son sommet, et ne se continue pas dans l'axe de la fleur : f, f, couche de papilles crystallines, dont quelques-unes sont figugrassie du tissu papilleux mentionne, avec quelnes cellules du tissu sous jacent : a, cellules po lvedriques pleines d'un liquide incolore à petits granules d'un brun pâle, souvent groupes en genmeaux; quelques-unes seulement disseminées entee les autres, sont colorees en brun par la potosse caustique; b, papilles saillantes à mem-brane ineolore, à surfoce externe comme chageinée de tubercules monsses : ces papilles ne s'isolent que difficilement les unes des nutres par les côtés; il est probable qu'une enticule commune tuberculeuse les unit, en s'enfoncant entre leurs interstices latéraux ; c, lambeaux déchiquetés, offrant toute l'apparenre de membranes lacerées et irrégulièrement percées, sont-ce des restes d'une cutienle déchirie par l'accroissement rapide des papilles sous-jacentes? seraient-ce simplement des pseudo-membranes provenant de la coaquitation d'une matière virqueuse interposée entre les cellules, dans les espaces que circonscricent les tubercutes suillants : nons penchons vers in dernière interprétation, parce que l'ether fuit disparuitre, nu mains en grande partie, ces espèces d'arborisations membraniformes; d, un cytolilaste, è surface torulcuse. — 52. Fleur monstruense (par phyllose) du Nymphan dentuta, strictisc (par phyllose) dii Nympham acmum, montrant les rapports des pièces flocales axec les parties de la feuilla : n, n, α , n, les quatre sépales; b, b, deux des pétales , appartenont b deux verticilles differents; c, c, deux feuilles (pétales transformés) à lame lancelofe, munic de nervures contractions de la contraction de la c vergentes, blanche à sa face interne; d, autre feuille à lame légérement peltée-euculiée, à uervares divergentes, verte sur les deux faces; e, fenille parfoite en miniature; f. deux boutons finraux, nes sur l'axe de la fleur transformée, entre

Deuxième fait. Les pneumatocystes | dans les canaux des pétioles et des pédoncules; dans le tissu spongieux de la

> les piéces extérieures. - 33. Grain pollinique de la l'ictoria regia (sons les tignes accessoires), vu perpendiculairement à l'un de ses lobes (mouillé). 36. Même grain, vu dans un autre sens 35. Le même, vu dans la position inverse au N° 33 et dessiné avec ses détails : a, zône interlobaire; b, zônule basilaire d'un lobe. — 36. Deux geains polliniques (non mouillés) du Numphan dentato, vus de profil; un des deux lobes discuides est con-vere, l'untre concuse, -- 57, Même gram vu sur sa face convexe : on aperçoit par transparence les sa nec convexe: on aperiou par transparence tes grunules de la focilla. — 38. Même grain (mouillé) vu sur le côte a, zône interlobaire; b, zônule hasilaire d'un lobe. — 39. Grain pollinique de la l'ictoria regia, après 12 heures de sejour dans le sirop de sucre . on voit que la membrane externe b s'est prolongée en doigt de gnut. autour de la membrane interne a; cette dernière, dont le contour est très nettement dessiné, à cunse de son contenu nébuleux, forme, dans chaque lobe ilu grain de pollen , un sac d'abord arroult , puis rruffe en un tubereule c, qui s'allonge en tube clos b, et se contracte diversement sous l'action de la potuese caustique, tundis que son étui incolore (membrane externe) ne change pas de volume. — 40. Coupe vertiente et longitudinale du tissu superficiel et profond du stigmate : a, couche cellulaire supérieure à surface anfractueuse : elle est formée de rellules plus petites que les sons jacentes et dont les extérieures plus ou moins saillantes, sont vraisemblablement reconvertes d'une euticule mince : toutes ces relluks renferment de petites vésicules remplies d'un tiquide violet; b, substratum de cellules plus grandes, dont les unes renferment des cytoblastes beuns et les autres de grandes vési-cules violettes. — 40. Coupe du tissu superficiel d'un processus stigmotique (parastigmote) avant l'anthèse : a, cutieule très épaisse; elle est marure, à sa surface, de fines stries sinueusen; b, cellules épidermiques separées par de la substance intercellulaire : leurs parois sont épaisses et leur contenu nébuleux passe du grisitre au rouge par l'action de l'acide hydrochlorique; e, cellules polyédriques incolores qui forment la masse du tissu en question ; d. vésicules de forme variable , mais toujours à contours orrondis qui sont disseminées parmi les rellules polyédriques et s'en distinguent par la teinte verdâtre du liquide renfermé dans leur carité : dans ce liquide nagent de nombreux grnnutes opaques; il est vraisemblable que les cellules en question sont des vésicules à suc propre comme m en trouve de disseminées dans le tisse de presque tous les organes des Nymphéacies; e, c, pacumato cystes : ils sout encure entièrement lisses; uprès unthese leur surface derient granuleuse. - 42. Lambeau de l'épiderme qui tapisse les loges du fruit, avec quelques cellules du tissu sous-jaeent; a, relinies épideemiques incolares à granules transparents nageant dans on liquide tricolores; 6, cellules variqueuses, à continu liquide, iucolore, à granulations transporents ; ces cellules qui se désagrégent par simple interposition d'un li quide, forment le tissu pulpenz du fruit à maturité; entre leurs numbrenz méats sont logés tenucoup de расынаюсулев с.



Delaula emalytiques relatifa nux organes floraux de la VICTORIA REGIA et do NYMPHAEA DENTATA.

' I Planch Ad. Off inth Apict in Hotal Van Neusteano

jonetion du pétiole avec la feuille et du pédoneule avec la fleur; dans la pulpe également spongieuse du péricarpe; dans les appendices stigmatiques (parastigmates); dans la leures aérifers des feuilles, du calice, des pétales, des étamines, partout enfin où les phénomènes respiratoires s'excreent apparemment avec le plus d'activité.

Ces faits sont bien loin, sans doute, de nous dévoire le rôle précis des pneunatorystes. Quelle est la nature du çad dont ils sont remplis? Ce gaz y penetret-il par voie de sécretion active, ou bien par une simple infiltration, en remplacement du lequid qui, dans les premiers temps de leur existence, en occupait la cavité? Questions difficiels, dont nous serions heureux d'avoir provoqué la sotution, en fournissant avec l'exposé du problème, quelques indications utiles dans cette rechercle.

Et d'abord, se présente une coincidenec des plus curieuses. On connaît la ressemblance de port et d'organes végétatifs qui rapproche des Nymphéacées (famille de Monocotylédones) le Limnanthemum Gmelini, Griseb. (Villarsia nymphoïdes, L.) véritable dicotylédonemonopétale. Eh bien! dans ces plantes si différentes par leurs caractères de famille, (floraux et carpiques), si semblables par le mode de vie, on observe également des pueumatoevstes, et ees eurieux organes occupent toujours les méats de tissus lacuneux, où les gaz peuvent se niettre en contact direct avec leur surface. Ajoutons que la présence des pucumatocystes, au lieu d'être générale dans le groupe des Villarsiées, n'a pu être constatée jusqu'ici que chez diverses espèces du genre Limnauthemum (L. Gmelini, L. Humboldtianum, geminatum, etc.) (b.

Un petit nombre d'autres plantes paraissent renfermer des organes, sinon identiques, au moins analogues aux pneumatocystes. Forcé par les circonstauees (1) d'en ajourner l'examen comparatif, nous devons nous borner à les signaler à des observateurs mieux placés que nous pour les études patientes du microscope. La première de ces espèces est l'Hydrocharis Morsus Ranæ, encore une plante aquatique, à port nymphoïde, à tissu creusé de lacunes, eliez laquelle feu le Prof. Delile signale l'existence de corps analogues aux pneumatoeystes des Nyntphéacées (2), D'autre part, le professeur Seldeiden (5) indique et décrit courne tapissant l'intérieur des vésicules des feuilles, chez les Utricularia, des espèces de poils d'une forme particulière, constitués par deux cellules bifurquées, poils qu'il sera eurieux de comparer avec les vrais pucumatoevstes. Nous en dirons autant de ces remarquables cellules branchues, observées par le célébre micrographe dans le parenchyme de la feuille de certaines espèces d'Hakea (4) et par lui comparées aux pneumatocystes qui chez les Nymphéacées se rencontrent (Le suite à la prochaine lieraiton,)

In it is nime amire, dans les - Tylederiyli cow Amerika Genezie Genez

présentent toujours au moment de la mise en œuvre des materiaux rassemblés. (2) Beatur, Notice sur un Voy, bot, et hort, en Belgajue; dans le Bulletin de la Soc, d'Agric, de l'Herault, ann. 1883.

(5) Scheider, Grundzijge der wissench, Botan, (5) el. 1850, II. p. 186. L'anteur cite au sujet de lastructure des vésicules des l'iricularia: Gorrerat, in Bot, Zeit, 1877, p. 721, el Brazanas, ib. 1878, p. 17. (4) Scheider, op., eil. vol. 1., p. 277, avec

(f. Schleiber, op. cil. vol. I., p. 277, avec ignette representant l'organe en question chez Haken amplexifolia.

⁽f) L'interessante découverle des pnenmatoeystes chez le Limnonthemum Gnetini, faite en 1858, par le Dr S. F. Hoffmann, fut publice par l'Huken omplezifolio.





DRACENA DRACO.

DRAGONNIER DES CANARIES.

Liliacem & Asparaginem , Esst. - Hexandria-Monogynia , Liss.

GIJARATT GENER. — Perigoriom corollacum, Ishalesum, profundes sei dime, (rectius cum, Ishalesum, profundes sei dime, (rectius cum, Ishalesum, profundes sei dime, (rectius lineardus, obbasis, uninerviis, sequalities, pattetionists), recurrists, Somano & Ginqui perigonii inerctus, exercis, executa, pilata, Filomoria plana, biconderes, calonge, apite biolose, basa bifules, darea medio affixar, interess. Overvious liberum, solitoria, exessiia, adeemadenia, analysas, Garano controlatisti. Rener salipholosa v. Inpulsvita-deglelosa, carroso-socculenti min-irispernas. Senina hato evernam localios sia allominia cornet al

Caults ordore simplice v. ramosi (finiteres simplices, esciores ramosi), (bili delapsis semi-nundatocicatrizati. Folis in apiec audit et ramo-nundatocicatrizati. Folis in apiec audit et ramo-nun conferci dinecedatocilineroity), integerrima, ina basis semi omplezientifa (veriacea), plobru. Panietulus terminales ramosa in forecates. Flores pedicelladi, in ramis ponieule racemosis disposition, solidari vienerit in farudo-millo pedicellis basis, industri vienerit in farudo-millo pedicellis basis in pedicellis pedice

Dracena, Vaxuelli. J. E. Pl. suprò p. 110 et p. 152. OBSERV. DERCEHER PERPURIER OUCTOR AD GENERAL RESIDENCE OF THE CHARLESON OF THE PROPERTY OF T

CHARACT. SPECIF. — • D. arborca apice ramosa (diù simplez), foliis sessililms amplexicaulibus liucori-acuminotis acutissimis, paniculis lerminalibus ramosis, foliaceo-bracteatis, ramis lermis patentissimis, floribus fasciculatis, pedicellimedo arliculatis. * Hoos.

Dracona Draco, Linx, Sysl. p. 273, Barnett in Nov. acl. Ac. on t. cur. v. 15, p. 573, tab. 35-58. Wann et Brarnet. Histoire des Canaries, All. Geograph. Bol. 3^{res} sér., t. 8, fide Hook. in Bol. Mag. sub tab. 4571.

Asparagus? Draco, Liss. Sp. pl. p. 451. a, strictifolia, Havas, Arzneigew. 2, t. 2

(Beachw. tab. 358.)

§ , laxifolia , Hayra , l. e. t. 2. = Storkia Druco, Chartz , Dissert, 30 f. 12.

7, pendulifolia, HAYSA, l. e. = OEdera stragonalis, Casayz, l. c. f. 5. = Pulma foliis longissimis etc. Boran, Lugd. 2, 169. = Dracena Boerhavii, Tax. Fl. Neapol. Prodr. Append. 4

6, augustifolia, Schelt, System. 7, 337. (JACQ Fragment, 2, 4, tab. 2, f, 4.) Obshav, Synonym. ex Kenth, Enum. vol. V. p.

Il est rare que le hotaniste et même le chroniqueur horticole aient à faire de l'histoire anecdotique, en substituant au type idéal d'une espèce, le portrait reel d'un individu. Ce privilège de re-présenter, de résumer en quelque sorte toute une race, n'apparient qu'aux patriarches de la végétation du globe, à ces arbres vénérables dont la vie se compte par siécles, et qu'entoure le presigé des traditions populaires. Monuments de l'histoire nussi hien que de la nature, ces masses vivantes portent souvent à côté des traces des révolutions pulysiques, celles du passage de généra-

tions écintes (). Sur la côte occidentale de l'Afrique, ce sont de gignatesques Baobab, sur lesquels Adanson, en 1749, trouve gravés les nons de marius hollandais et français des AVet X VP s'écles: de Ceylan, c'est le Banyan (Ficus indica) d'Anurah Depurah que vénérent les Brahmanes; à Mexico, les deux Cpyrés-chanwes; (2) de Chapolepec que

(2) En général on ronsidirer comme identiques, les exprés-chauves du Mexique et ceux des provinces méridionales des Etas-Unis, en les dési-

⁽¹⁾ Consultez à ret égard entr'autres outeursper Casnoux, et de longérité des arbres; Ili monot, Amédaten der Natur, 700 éd. (1859, Stullg. et Tab.) vol. II. p. 104-118. (2) En général on ronsidire comme identiques,

Ilumboldt présume avoir fait partie des jantins des Montecums; en Europe, des Chatenginer des Chieres, des Ets, des Ellistations des Ethica des Chieres, qui se deresent comme des jalons vivants dans le champe de Histoire ou de la chronique locale; aux Canaries, éest le fameux Dragonier de l'Orotany, sur qui se concentrent tous les genres d'intrétt, curiosité du savant, admiration de l'artiste, réveries du poète, vénération superstitieuse du peuple.

« Le colossal Dragonnier », écrit Humboldt (1), « s'élève dans l'enceinte du jardin de M. Franqui, dans la petite ville d'Orotava (anciennement Taoro), ou des sites les plus délicieux de la terre. Lors de notre ascension sur le Pie de Ténériffe, en juin 1799, nous constatâmes pour le trone à quelques pieds au-dessus du sol une circonférence de 45 pieds français : plus bas, suivant les mesures de Le Dru, il en aurait jusqu'à 74 : à dix pieds du sol, Georges Staunton n'a pas trouvé moins de 12 pieds (anglais) de diamètre : la hanteur ne dépasse guère 65 pieds français. S'il faut en croire la tradition, l'arbre aurait été de la part des Guanches l'objet d'une vénération particulière, (comme le Frêne d'Éplièse pour les Hellènes, le Platane de Lydie pour Xereés, le Banyan sacré pour les Cingalais), et déjà, l'an 1402, date de la première expédition des Béthencourt, la grosseur du trone et l'étendue de la cavité dont il est creusé n'auraient guère été moindres que de nos jours.... On assure mênie que, dans

le XV^e siècle, aux premiers temps de la conquète des Canaries par les Normands et les Espagnols, on célébrait la messe sur un petit autel dressé dans la caverne du trone. »

Laissons maintenant un autre naturaliste (1) achever, dans un recit plein de vie, l'histoire pittoresque du Dragannier de l'Orotava: l'auteur parle d'un séjour fait en 1829, dans les appartements alors délabrés de la Casa Franchi.

« Les jardins du Manoir, jadis entretenus avec luxe, et dont je n'ai rien dit encore, étaient livrés à eux-mêmes : depuis longtemps la nature en faisait tous les frais. Les haies de nivrte, qu'on ne taillait plus, formaient des allées couvertes où venaient se réfugier tous les merles des environs; les orangers et les eitronniers poussaient en plein vent; les rosiers eroissaient en buissons au milieu des orties et des ronces. Au bord d'une pièce d'eau, trois antiques evprès et un palmier, qu'on apercevait de tous les points du vallon, complétaient l'aspect romantique de ce site à demi sauvage. Cependant, malgré les ravages du temps, ces lardins avaient conservé leur plus étonnante merveille : un dragonnier s'élevait en face de mon logement, arbre étrange de forme, gigantesque de port, que la tempête avait frappé sans pouvoir l'abattre. Dix hommes pouvaient à peine embrasser son trone. Ce cippe prodigieux offrait à l'intérieur unc cavité profonde que les siècles avaient creusée; une porte rustique donnait entrée dans cette grotte, dont la voûte, à

gnant cons le nom de Tacodium distichum. Je merppelle pour tul d'avoir vu lans l'herbire de sir W. Hooker, des exemplaires d'origine mexicaine qui différenier apécifiquement de ceux de l'Amérque de Nord, Malheurensement je ne saurais indiquer de meionier les traits distinctifs des deux plantes et fante d'étenent's de comparaison, je me pourraient le mettre en évidementarialisées qui pour le mettre en évidement de l'action de l'action

J. E. P. (f) Ouv. cit. p. 104-3 et p. 106,

⁽¹⁾ M. Bertineloi, le spirituel et babile collaborateur de noire savant ami M. B. Webb, dans «Ellisiotre physique et politique des Comeries, » couvrage de lasc que nous regertons de ne pouvaire cière que de souvenir. Cest dans l'Aties de ce lei garce en noir reproduite dans noire planelie. Quant à la viguette qui reprévente l'arbre unité, c'est probablement une cropi trés-réduit d'une belle gravure de l'arbisté aughis W. Hilmos. ou l'appendie de l'arbisté aughis W. Hilmos.



moitié entamée, supportait encore un énorme branchage. De longues feuilles, aiguês comme des épées, eouronnaient l'extrémité des rameaux; et de blanches panicules, qui s'épanouissaient en automne, venaient jeter un mauteau de fleurs sur ee dôme de verdure. Un jour, l'ouragan furieux ébranla la forêt aérienne : on entendit un épouvantable eraquement : puis tout-à-coup le tiers de la masse rameuse s'abattit avec fracas dans la nuit des temps. Que de généraet fit retentir la vallée. Un superbe laurier fut emporté dans cette débàcle, et Guanches d'Orotapala (maintenant Orotons les arbustes des alentours restérent tava)le vénérérent comme un génieprotecensevelis sous des monceaux de ruines, teur; mais ce peuple de braves a subi son

La date de cet événement est inscrite sur une plate-forme en maçonnerie qu'on a bâtie au sommet du trone pour recouvrir la erevasse et prévenir l'infiltration des eaux. Le colose mutilé n'a rien perdu de son imposant aspect : inébranlable sur sa base et le front dans les nues, il poursuit le cours de sa longévité. Souvent j'allais m'asseoir au pied de l'arbre séculaire dont l'origine se perd tions ont passé sous son ombre! Les

destin... depuis quatre cents ans il est anéanti, et le vieux dragonier, tonjours debout, brave encore les orages. Après la reddition de Ténériffe (1496) il servit de jalon aux soldats de l'Adelantado pour le tracé des lignes de partage, dans la distribution des terres conquises. Dessiné sous tous les aspects, décrit dans toutes les langues, le vétéran de la vallée a fait l'admiration des voyageurs mes devaneiers. Un historien, métamorphosant cet arbre extraordinaire, en fit le dragon des Hespérides, gardien des pommes d'or : Nicolas Monard, examinant son fruit à la loupe, crut voir sous l'enveloppe l'image du monstre fabuleux ; et les botanistes modernes, jugeant le colosse par l'embryon, l'ont classé dans la famille des Asperges. (1) »

Beaucoup d'auteurs systématiques eitent les Indes orientales comme la patrie réelle du Dragonnier. Rien de moins fondé que cette assertion. D'une part, en effet, les botanistes de l'Inde (Roxhurgh, Wallieh) excluent l'espèce de leurs flores : d'autre part, malgré que, dans les Canaries, à Madère et à Porto-Santo. l'arbre n'existe guère que dans les eultures, Léopold de Buch l'a déconvert à l'état sauvage près d'Ygueste, dans l'île de Ténériffe. Ce dernier fait, observe Humboldt, est loin de contrarier l'idée que les Guanelies sont une race atlantique, totalement isolée des autres, et n'avant eu de relations ni avec celles de l'Afrique, ni avec celles de l'Asie (2).

II y a bien loin, pour l'aspect, du dragonnier d'Oratava avec ses mille branches et sun énorme trone erevassé, aux Dracaena Draco de nos serres, que leur tige en fût de colonne, marquée de cicatrices annulaires et couronnée d'un bouquet de feuilles en fer d'épée, rapproche des Aloes et des Yucca. Cet état qui, snivant M. Berthelot, constitue le premier age ou l'enfance de la plante, dure pour les pieds indigénes, jusqu'à vingt-eing à trente ans. Deux autres àges, d'une durée incalculable, sont: l'age de maturité, (période de reproduetion); puis, l'âge de la décadence. Pendant la maturité, les cicatrices annulaires s'effacent, les branches se développent et avec elles des couches ligneuses qui, se superposant l'une à l'autre, augmentent progressivement la grosseur du trone : alors aussi paraissent les fleurs : « Parvenus à cette époque de leur perfection, » ajoute M. Berthelot, « les Dragonniers continuent à croître et semblent acquerir chaque année une vigueur nouvelle. Par l'effet de leur robuste organisation, ils résistent aux vents les plus impétueux, bravent sur un sol volcanisé les rayons d'un soleil brûlant et toutes les intempéries de l'atmosphère. C'est ainsi que forts des avantages que la nature leur a prodigués, ils poursuivent lentement la longue carrière de leur existence. » Enfin l'époque de la décadence s'annonce, à l'extérieur du trone, par des racines aériennes (Drageons parasites. Berthel. ex Hook.), à l'intérieur du même organe, par des excroissances glanduleuses (glandular excrescences, Hook.) grosses comme des noix de coco. (Berthel. I. c. p. 785. t. 59.)

Sous la forme assignée à sa première période de croissance, le Dracana Draco n'est pas rare dans les collections. On ne l'y observe an contraire presque jamais à l'état adulte, c'est-à-dire pourvu de branches et de fleurs, comme nous dit l'avoir vu, il v a dix ans environ, dans les serres de M. Vandermaelen à Bruxelles, notre collaborateur et ami M. le prof. Scheidweiler, Pent-être sa fleuraison deviendra-t-elle plus fréquente par l'emploi d'un ingénieux procédé mis en pratique, avec un merveilleny



 ⁽t) Ween et Berra Rist, nat, des Canories;
 sert, Mescelt, sejour à l'Oroteva, p. 57.
 (2) Hemotor, ouvr. ed. p. 165.

succès, dans le jardin botanique de l Dublin.



En 1846 existait dans cet établissement un grand exemplaire de Dracæna Draco. L'arbre touchait au toit d'une serre haute de 20 pieds. Que faire? exhausser le toit? sacrifier l'exemplaire? Le jardinier sous-chef, M. Bain, ent une idée lumineuse. A quatre pieds au-dessus du sol, il pratique sur le stipe une

CULTURE.

S. T. ou Cn.

l'on eonfond dans les iardins sous le nom générique de Dracæna, le Dracæna Draco est à quelques égards une plante grasse arboreseente, comme les Aloës et les Agave. Aussi sa place est elle marquée à côté de ces dernières , lorsqu'on

entaille semi-annulaire d'un densi pouce de profondeur, en mastiquant la plaic avec de la chaux pour prévenir l'écoulement de la sève. Successivement agrandie, l'incision finit par séparer le stipe en deux : la partie inférieure plantée dans le sol est arrachée et rejetée : la supérieure reste suspendue en l'air par les eordes qui servaient d'abord à la fixer. Dans l'espace de quelques mois, celle-ei, poussant de fortes racines, se transforme en une espèce de marcotte gigantesque: on la met en terre; non sculement elle végète; mais elle produit les premières fleurs que les iles britanniques aient jamais vu de cette espèce, quoique la plante v soit introduite depuis 1640.

Nous eonnaissions déjà la puissance de vitalité des stipes du Dracona Draco: en effet, dans les serres Van Houtte on a pu souder parfaitement les deux troncons d'un stipe assez fort qui s'était rompu vers son milieu. Reste à savoir si l'opération imaginée par M. Bain, outre l'avantage de conserver à nos serres des exemplaires trop ambitieux, aura pour effet d'en provoquer la fleuraison. En tout eas, on ne saurait trop recommander le procédé pour celles d'entre les monocotylédones arborescentes, que la consistance charnue de leur tige et leur disposition à drageonner rendent particulièrement susceptibles de supporter une amputation : les Pandanus surtout semblent devoir s'y prêter admirablement.

Bien différent des autres plantes que | leur assigne une serre spéciale moins humide que la serre chaude ordinaire. A défaut d'une serre à part, on le tient dans une serre tempérée : deux exemplaires que i'en possède prospèrent dans ces conditions, à côté de magnifiques Cycas revoluta, des Balantium antarcticum et des Saurauja d'Amérique. Une dans ce cas surtout, il faut éviter de les expérience faite dans le jardin de Kew par M. J. Smith prouve même que, dans l'atmosphère humide d'une serre chaude, leur croissance est comparativement plus rapide que dans le milieu plus see d'une serre à plantes grasses : mais,

arroser au pied, au risque de voir la pourriture en envahir les racines grosses et charnues. Ces plantes, du reste, pendant leur longue existence n'exigent aucun soin particulier.

Explication des Figures.

La figure en noir représente le Dragonnier d'Orotava, tel qu'il était en 1790 : elle est extraite (our, des propietions the reduites) de l'Atlas de l'ouvrage sur les Canaries par MM. Webb et Ber-thelet. = £, 19 retion de feuille. = 2. Petit fragment d'une paniente. = 3. Une feur. = 4. Une de-tanine. = 5. Pistil (grandeur naturelle, d'après sir W. Hooker, N'est-ce pas une erreur?) = 6. Ou pet tranversale de l'ovajre. = 7. Baie. = 8. Coupe d'une lais disperse. = 9. Graine les fayures d'une l'action de l'après d'une l'action de l'après d'une lais disperse. = 9. Graine les fayures de l'après d'une l'action de l'après d'une lais disperse. = 9. Graine les fayures d'une l'action d'une l'action de l'après d'une l'action d'une l'action de l'action de l'action d'une l'action d 9 plus ou mains grossies.

Miserranies.

† 403. Remède pour guérir les tumeurs et enflures produites par le frottement de la seile, du coiller et autres barnais.

on a adopté, depuis l'année 1841, pour dissoudre les tumeurs et enflures et pour guérir les blessures faites par le frottement de la selle, du collier et d'autres harnais. l'emploi d'une certaine pierre artificielle nommée Heilstein, dont on se sert de la manière suivante : Après en avoir pulvérisé un morceau, grus comme la moitié d'une noix, on la suet dans une bouteille contenant la moitié d'eau et dans laquelle elle se dissout au bout de quelques heures. Des qu'elle est dissoute, il ne s'agit plus que de frictionner les parties blessées, de demi-heure en demi-heure, avec un linge mouillé de cette dissolution; si c'est une blessure faite par la selle ou le collier, au lieu de frietionner, on pose sur la plaie vi ve du drap imbibé de la substance, que l'on renouvelloà mesure qu'elle se sèche. Géné-

Dans les écuries impériales d'Autriche , | ralement , il suffit de vingt-quatre houres pour que la plaie soit eicatrisée et qu'il n'v ait plus d'enflure. La pierre dite Heilstein se compose :

d'alun, une demi-livre; sulfate de fer, deux onces ; vert de gris , trois onces ; sel ammoniae, trois onces ; sulfate de zine , trois onces.

Après avoir pulvérisé ces substances, on les met dans un vase de terre neuf sur un feu de charbon, en les mélant sans cesse avec une cuiller de bois. Quant le tout est devenu une masse compacte, on v ajoute deux drachmes de safrau et un drachme de camphre en poudre, en avant soin de bien amalgamer ces substances avec les autres. On retire ensuite le vase du feu, et aussitot qu'il se refruidit, le tout devient une pierre homogène.

(Alman. agricole.)

4 404. Précaution à prendre pour la descente dans les puits.

La descente dans les puits étant souvent | moyen fort simple d'y obvier : il suffit d'y accompagnée de graves accidents, les miasmes ou le gaz acide carbonique qu'ils contiennent mettent en danger la vie de l'imprudent qui s'y hasarde, il est un

verser de l'eau bouillante. Alors les ouvriers peuvent y descendre, sans qu'il en résulte le moindre inconvenient.

(Alman, agricole.)





.

ni LC

CAMPANILA COLOBATA. CAMPANULE A TRINTES VIVES.

Campanulaceae S Campanuleae, Exps. - Pentandria-Monogynia , L.

CHAHACT, GENER lab. 247.

CHARACT. SPECIF. -- . C. (Eucodon) caule ramoso pubescente, foliis sparsis ovato-lanceolatis acutis repaudo dentatis, pedanculis elongatis terminalibus et axillaribus, calycis tubo piloso obconico, Iobis amplis subfoliaceis triangulariacuminatis obsolete repando dentatis, corolla tu-

- Vide suprà , vol. III , butoso-campanulata extus pilosa, capsula turbinata

subuntante. - Hook. Campanula coloruta, Watt. in Roxb. Fl. Ind. ed. Wall, v. II, p. 101. Cat. nº 1287. ALPH. DC. Prodr VII, p. 473. Hook. Bot. Magaz, tab. 4535.

3 Mooreroftiana; foliis minus dentatis, Alpu. Di. 1. c. Campounta Mooreroftiana, Watt. Cat. nº 1288.

Le genre Campanule est vraiment elassique dans la science. Déjà signalé par Dioseoride sous les noms de Mudica et d'Egwor (correspondant à ses deux seetions naturelles), démembré sons les titres divers de Ramunculus, Trachelium et Campanula, par G. Baulin, le restanrateur de la botanique systématique, mieux défini par Fuchs , Ray , Linnæus, il fournit à notre illustre Tournefort l'un des types de la première classe (Campaniformes) de son ingénieux système. C'est une des formes les mieux caractérisées. les plus connues et les plus ornementales de notre flore indigène. On lui compte au delà de deux cent espèces, distribuées dans les régions tempérées ou médiocrement froides de l'Amérique septentrionale, du Japon, de la Chine, de la Sibérie, de l'Inde supérieure, de née dernière, dans le jardin de Kew, des l'Europe et de l'Orient, abondantes surtout dans les régions méditerranéenne et eaucasique. Le genre n'est représenté ni dans les tropiques ni dans l'hémisphère austral.

Le Campanula colorata que la beauté

CULTURE. (P. T.)

rt des espèces analogues qui sont déjà année, M. J. Smith penche à croire communes dans les parterres. Quoique qu'elle est vivace : il recommande de la la plante, semée au printemps, se soit | tenir en pot, durant l'hiver, de manière à

La même que celle des Lobelia Erinus | mise à fleur vers la fin de l'êté de la même

graines envoyées par le D' Hooker en 1849. Son port est celui d'une herbe débile, à tiges rameuses, couchées et diffuses: sir W. Hooker la recommande comme ornement des rocailles.

J. E. P.

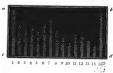
pouvoir l'abriter sous un châssis, obser- | gueur de certains de nos hivers, malgré vant avec beaucoup de justesse, que, peu de plantes originaires de localités élevés, dans les régions tropicales ou vie. subtropicales, peuvent supporter la ri-

qu'elles résistent à de très grands froids dans les conditions naturelles de leur

L. VII.

DISCRELANTES.

† 405. Résultat d'une expérience faite par MM. W. Drummond et fils (à Stirling, en Écosse) pour montrer à quelle profondeur li convient d'enterrer les graines des graminées fourragères et des trèfles.



Pour comprendre la figure ci-jointe, il faut se représenter le rectangle en noir comme le fond horizontal d'une platebande large de 1m.20 entre les lignes ab et cd. Sur ce fond, on a repandu, à la surface, par lignes parallèles toutes égales les graines suivantes : 1. Ray GRASS D'ANGLE-TRRR (Lolium perenne). - 2. Fitois des pris (Phleum prateuse, L. Timothy Grass, Avg.,) - 3. FETUQUE DES PRES (Festuca pratensis, L. . - 4. TREFLE CORNER (Trifolium pratense, L. Red clover, Angl.) - 5. TREFLE DLANG (Trif. repens, L. White clover, Angl.) - 6. TREFLE JALAR (Trifol. minus?, Yellow clover. Augl.). - 7. PLANTAIN LANGEOLE (Plantago lanccolata, L. Rib-Grass, Angl.). - 8. VELPIN DRS PRES (Alopecurus pratensis, L. Mendow Foxtail, Avgl.) - 9. FETEQUE BURE (Festuca duriuscula, L.? Hard feseue. ANGL.) - 10. PATIRIN DES PRES (Poa pratensis. L.). - 11. DACTYCE PRLO-TONNER (Dactylis glomerata, L. Coksfoot, ANGL.) - 12. Cv-SOSPRE A CRETE (I 'MOSURUS CEIStatus, L. Crested Dogstail, Angl. - 13. PATERIN D S BOIS Pou nemoralis, L. Wood meadow Grass , Avgl. - 14. Agrostis TRACANTE (Agrostis stolonifera. Fiorin, Aug.) - 18. Ray GRASS D'ITALIE (Lolium italicum. Italian Rve Grass, Angl.).

Une planche étant placée en long sur la ligne ab, on a re-

couvert les graines d'une couche de terre en talas diminuant progressivement d'épaisseur, depuis ab, où cette épaisseur est de 76 millimetres , jusqu'à cd , où elle devient à peu près nulle, la couche affleurant sur ce point le niveau du sol. Les points blanes indiquent par leur présence l'étendue sur laquelle la germination des diverses scmences a puse faire, et par leur écartement comparatif la quantité de grains qui ont leve.

On voit d'après ce diagramme que le Ray grass seul (celui d'Angleterre en partieulier) a pu germer sous 76 millimètres de terre, et même que la quantité de grains leves diminue de moitié à partir d'une profondeur moitié moindre.

Le semis en question fut fait en mai, dans une terre légère et en plein champ. (Loudon's Gardener's Magazine.)





RHYNCHOSPERMUM JASMINOIDES Limit





TRACHELOSPERMEN JASMINOIDES.

TRACRELOSPERSEN A FLEURS DE JASSEN.

Apocynaceae § Echiteae, Alp. DC. - Pentandria-Monogynia, Syst. Linn.

CHARACT, GENER. - Colyx profunde 5 fidus v. 5 partitus, Jubo campanulato lusi interne multiglanduloso, glandulie trumentis, bhie oblongis (in T. justninoide linearibus) astivatione valvari? Corolla 5 fida, tubo cylindracco, exappendiculato, lobis oblique obovatis (in T. jasminoide dolubriformibus), oestivatione sinistrorsum convolutis et apice inflexis. Stomina 5, filamentis eum basi corollæ manifeste odnatis; o*atheria* hastatis medio stignati adhærentilms, lobis inferioribus polline destitutis. Vectorium cupuliforme, 5 fidum, lobis ohtusis, (in T. jasminoide, glandula 5 arpius li-bere, none 2-5 inter se concreta). Ovaria 2, ucrlario longiora. Styles unieus, Stiques oblongum, Folliculi (in T. jasminoide odhue ignoti) elongali . compressi, angusti. Semina plurima, inferne obovata, compressa, superne in collum gracilem augustata, in comom sericeam desinentia. Albamen o. Embryo rectus; redicula supera, usque ad originem colli extensa; cotyledonibus oldongis, radieula triplo laugiaribus, facie adpressis.

· Frutices scandentes, asialiei; foliis oppositis, nervulis reticulatis integris; evmis terminalibus et azillaribas, multifloris, - Alen, DC., sub Rhyuchaspermo (additis verbis jatra pareutheses inclu-

Trachelospermann . Co. Lau. Jard. fleur. L. sulo Rhynchospermum, ALPH. DC. Prodr. VIII, 451, non REINWARD?

Echitis sp. Wat CHARACT. SPECIF. - T (?) scandous, radicans; novellis pubescentibus; foliis petialatis, lanceolato-ellipticis, obtusiuscule acuminatis, margine integra obsolete repandis, supra glaberrimis, atroviridibus, subtus pollidiorilus, sub leute pube-tulis, coriaceis; glandulis pluribus deuticuli-formibus ad foliorum insertionem in circulum dispositis; estais axillaribus terminalibusque plurifloris, pedunculatis, folio superantibus; flo-ribus pedicellatis, albis, snoveolentibus. (Au vere

hujus generis?)

Trachelospermum jasminoides, Cn. Lex. l. e. um icone, sient nostra, ex opere onglico - The Garden. Mogazine of Bolany mutuals, non hono. Rhynchospermum jusminoides, Lixot. in journ. of the Hartic. Soc. (1846) 1, 74, cum icone xylograph. quead formain florum optima. Cr. Len. Fl. des Serr. (suprà) III , 288 , com icone Lindley ana. A. Hanrary, Garden. Magaz. of Bot. eum icone (hiic, dum stirps nobis non suppetebat, infausté imitata), quoad flores pessinn.

moins indifférents à la grande majorité Le nom de jasminoides réveille l'idée

d'un port grimpaut, de fleurs blauches eu honquets, d'un parfum suave et fragrant : telles sont en effet les qualités du ei-devant Rhynchospermum, que l'on peut recommander à tout le moins et sans trop enfler ses prétentions, comme une agréable liane d'orangerie.

L'arbuste en question est originaire d'une des provinces extratropicales et littorales de la Chine (Kiang-Nau), où M. Fortuue le découvrit dans le voisitrouvera condensées en quelques phra- nage de Chang Hai (aliás, Changai), Inses du langage officiel de la seience? Ce troduit par est habile collecteur dans le n'est pas faire fi de la précision que de jardin de la société d'horticulture de laisser à leur propre place, sous une Chiswick, il y fleurit pour la première forme technique, des détails pour le fois en 1845. Aujourd'hui, c'est eucore

Il faudrait de lougues phrases pour expliquer pourquoi le Rhunchospermum de nos lecteurs. de notre planelie est devenu Trachelospermum sur le texte; comment cette figure, reproduite en notre alisence d'après un modèle anglais inexact, se trouve mentir à la nature pour ee qui regarde la forme des fleurs; par quels motifs nous dontons que le prétendu Trachelospermum soit vraiment le congénère des deux espèces de l'Inde qui restent les vrais types de ce genre. Mais, à quoi hon répéter fastidieusement en français des explications que le botaniste

une plante pen répandue, dont nous sommes heureux d'avoir pu vérifier et rectifier sur quelques points les caractères, d'après l'exemplaire en fleur que nous en J. E. P. avons sous les yeux (1),

(i) Calyx alte 5-partitus, laciniis subulatis, revoluta-reflexis, tubo annuliformi intus glaudulis 10-15 irregulariter quadratis parvis aucto. Corolla hypocrateriformis, tubo breviter cylin-draceo, leviter pentagono, limbi parte infera urceolata, pentagono-quinsulca, sulcis totidem processubus internis costesformibus villosis (staminibus oppositis nec alternis) respondentibus, laciniis erecto-patentibus, valde obliquis, dolabriformibus, angulo altero apicis rotundato, altero acu-liusenlo, utroque deorsum revoluto; denticulis S

tuberculiformibus obsoletis laviniis interjectis, sinanto in sinu taciviarum duarum adjacentium posito. Stamiua fauci (inferiori) corollæ inserta; filomenta brevissima, obovato-oblonga, superne margine lumido introrsum elevato retundato limitala, glandulo-o-villo-ula. Antheræ in conunapproximate, basi sagiltata in lacinias 2 subulatas polline orbas lisse, apice in cuspidem breven neu-lum pellucidum membranaceum productae, loculis introrsam rima longitudinali debiscentibus, connectivo sligmati adhærente. Stylus e basi filiformi sursum tuberformi-dilatatus, ore tuber denticulato; stigmatis pars inferior globuloca, in alabastro vertice concava, margine quinque-loba, sub anthesi humore viscido illinita, parte superiore (vere stigmatica) brevi, conica, bidentata. Glandulahypogyne 5, cuncate v. quadrate, apice erose, nunc liberæ, nunc 2-5 inter se concretæ. Carpella duo ovata, facie plana sibi invicem applicita, ovarium unicum mentientia, tamen dislineta, ventre multiovulata.

CELTERE.

S. T. et en été Pt. T.

Culture en pot dans la serre tempé- de feuilles mélangée de sable: arroseces plantes, être soutenu par un treillis bouture, selon la méthode ordinaire. eireulaire, ou du moins par des tuteurs auxquels on en fixe les rameaux. Terre

réc, à la manière des Jasmins des pays ments peu abondants, surtout en hiver. chauds. L'arbuste ressemble pour le Pendant la belle saison, on peut le sorport à certains Hoya et veul, comme tir en plein air; multiplication facile de

L. VH.

DECK TO LEED ED SEEL

† 406. Clematis carulea Luioni ef Pelargoniums à fleurs doubles.

On lit dans l'Indicateur de Bordeaux : (Exposition of Bounkary.)

- » M. Litov, jardinier à Libourne, a soumis à l'appréciation d'une commission, composée de MM. de Kercado, Coudert, Lamberti, Barillet, Ramey et Lagrange, une nouvelle Clématite obtenue de semis.
- » Lulon, dit la commission, nous au-» porta son gain lui-même, que nous pûmes
- » juger pour une plante bien distincte et » supérieure à ses congénères, » Après avoir fait la description de la
- plante, description qui aura sa place dans nos Annales, le rapporteur de la commission proclame que c'est l'une des plus belles productions obtenues de semis dans le
- département, il propose de la nommer Clématis azurea gigantea Luloni; le con-seil sanctionne le vœu ilu rapporteur et décerne à Litox, de Libourne, une médaille d'argent 2º module.
- » M. BARILLET DESCRAMPS expose une superbe collection de Verreines; l'une des plus remarquables, sans contredit, est la Léone, d'un rose tendre et très-pur, obtenuc de semis faits à Bordeaux.
- Le jury croit devoir appeler l'attention spéciale du public sur les Pélargoniums que M. Cetter a nomines Conderti, (fleurs ruse tendre et sans tache, peu grandes, mais DOUBLES.) Duffour-Dubergier, Franck-Cutler Sourenir du Boenge, »







616.

ECHINOCACTIS VISNAGA.

RESINOCACTES VISNAGA.

Cartese 💥 Echinocaetese, Salx Dick. — Icosandria - Monogynia.

Juillet 1866, Pl. VII. CHARACT, SPECIF. . E. trunco maximo late elliptico multangulato sinubus angustis profundis angulis sinuato-tuberculatis, vertice lanalissimo, areolis approximatis rhombeis umbilicato-immersis glabris pallide fuscis, aculeis validis 4, centrali

CHARACT. GENER. - Vide suprà vol. II. | crecto longo (biunciali) reliquis 3 deflexis brevioribus, floribus copiosis, ovaria elongato densissime lanato superne aculeis mollibus sparso, petalis serralis flavis. « Hook.

Echinocactus Visnaga, Hook in Illust. London News, Ann. 1846, cum icone; in Kew garden guide, ed. 7. p. 53 et iu Bot. Mag. tab. 4559.

Il y a quatre ans, la foule des visiteurs qu'attire sans cesse le jardin de Kew, faisait cerele autour d'une sorte de gros melon épineux, dont les seuls mérites étaient son énorme volume (environ 3 mètres de eeinture), son poids éerasant (2000 kil.) et surtout les 10000 fr. qu'il avait couté. Si faibles que soient de pareils titres, pour compenser le défaut total de beauté, il n'en fallait pas plus à la mode, cette sœur bâtarde du goût, pour faire d'un bloe disgracieux, trapu, pansu, monstrueux, la grande euriosité du jour. A cet égard, le succès du Cactus monstre fut complet. Illustré, prôné par le London illustrated News, il eut les hommages d'une foule chez qui l'admiration factice du bizarre remplace le pur sentiment du beau. Mais. ò vanité des choses d'ici-bas! l'idole ne pavait que de mine: sous une écorce encore verte la gangrène étendait ses ravages: un beau jour, éerasé sous son propre poids, le roi des Caetus ne fut plus qu'un fumier sous une eroûte.

Personne n'admire plus que nous ce que la puissance et le génie de l'Angleterre enfantent de grand et de beau dans les arts et les seiences : pour ne eiter que l'horticulture, nulle part elle n'est plus riche, plus active, plus honorée, plus généreusement patronée. Mais dans cette terre des contrastes, le ridieule touche partout au grandiose. On y construit des

palais de eristal; on y tient sous eloehe des forets vierges; on v fait fleurir sous les brouillards la Victoria regia et l'Amherstia nobilis: mais on y montre avec orgueil une grosse boule qui pèse une tonne et coûte 10000 francs.

En mourant de la mort ignoble que nous avons dite, le Caetus-monstre laissa des frères petits et grands, un entr'autres du poids déjà raisonnable de 323 kilos. C'est l'exemplaire dont une trèsfaible portion florifère est jei figurée avec ses couleurs et ses dimensions naturelles. La vignette en noir, miniature du Monster-Cactus lui-même, donne une idée de la forme de cette espèce, dont il est temps de rappeler la vraie dénomination scientifique « Echinocactus Visnaga.

Visnaga est le nom d'une ombellifère

du sud de l'Europe (Ammi Visnaga, L.) dont les pédoneules (ou rayons de l'ombelle) dessèchés, s'emploient en Espagne en guise de cure-dents. De là . par métonymie, transfert du nom de la plante à l'instrument (en espagnol Biznaga), et, par extension, à l'Echinocactus du Mexique dont les colons espagnols emploient les piquants au même usage que les rayons de la Visnaga d'Europe. Cette espèce étant reconnue nouvelle pour la seience, sir W. Hooker a très-judicieusement fait de lui conserver la dénomination significative qu'elle porte vulgairement dans sa patrie.

L'Echinocactus Visuoga, comme on peut le voir dans la figure n° 1, a la forme d'un sphéroide alongè, relevé de haut en las de nombreuses côtes saillantes, dont les aiguillons naissent quatre à quatre. A quatre. Au sommet, un fit de plusieurs centimètres de bourre d'un direuve pâle (U), supporte des fleurs jaune d'or qui pourraient briller sur des gautes d'un des des fleurs quatres de bourre d'un des fleurs par le comment de l'est fleurs par le comment de l'est fleurs de l'est de l'est

Entre les Echinocactus énumérés, par le D' Pfeiffer, figure un Echinoactus ingens Zecc. que son nom (impliquant l'idée d'une grande taille) et son origine mexicaine, pouvaient faire soupconner identique avec le Visnaga de Kew. Mais la comparaison attentive des

(1) Le duvet en question pourrait bien, observie W. Hooker, avoir fostrui la matière d'une certaine curionié mexicaine, longtemps conservée dans le cabine de M. Lambert (aujourd'uni au British Museum) sous le nom de Muff-Cactus manchon). Cette bourre se gonflam beauticatus un manière de la concentration de la concentration de la concentration de la concentration de la forme caracterissique de la piece mentionnée.

L'Echinocactus Visuaga, comme on ut le noir dans la figure n° 1, a la isser un doute sur leur diversité spéme d'un sphéroide alongé, relevé haut en bas de nombreuses côtes llantes, dont les aiguillons naissent fot tranquile ⁶⁰,

> L'acquisition du Cactus Visnaga pour le jardin royal de Kew, fut une espèce de tour de force, accompli par la persévérance d'un célèbre introducteur de Caetées, M. Fréd. Staines. Prises sur les montagnes de San-Luis de Potosi, ces énormes masses dûrent, pour atteindre la côte, être transportées sur un espace de plusieurs centaines de kilomètres d'un pays rude et montueux. Sans admirer le résultat de tels efforts, on rend hommage à la puissance qui les exécute, et l'on fait presque un mérite à ees grandes inutilités de toutes les difficultés de leur conquéte. J. E. P.

> (2) Tout en introduisant sons forme dubitative to most deficience knogare comme synonym possible des on E. Finnago, sir W. Hocker signat to most entre de la commentation de la commenta

....

Voir ei-dessus, vol. II. Juillet 1846. p. VII.

S. T. L. VII.

MISCHELANGES.

† 407. Un piège à rat comme on en voit peu.

Dans la liste des nouveaux brevets accordes aux Estat-linis pour des inventions ingéniesses, nous en vyons figuren un M. Stephen de Maryland pour un moyen de la constitución de la constitución de construction d'un nouveau piege pour altrapper les rats. Dans le piege en question se trouve un miroir arrangé de telle façon que le rat qui vient regarder l'applát voit son image reflechie dans ce miroir, de enlever le morçous vant qu'il di le tesma

Dans la liste des nouveaux brevets acrdés aux Etats-Unia pour des inventions avec voracité.

Lorsque le premier rat se trouve pris, son image est réfléchie de telle sorte par le miroir, que le second rat qui survient croit voir deux de ses confrères occupés à so disputer l'appit. Cherchant alors à le leur enlever, il se détourne sur mne planchett qui céde à son poids et le précipite dans une boite qui se trouve à l'intérieur du piège.

(Moniteur des campagnes.)









COCCOLOBA MACROPHYLLA.

COCCOLUBA A GRANDEN PETILLES.

Polygoneæ Juss, - Octandria (v. Becandria) - Monogynia.

CHARAT. GENER. — Plave hermaphrolitis. Perigonous unbesterum, quinquesquettima, unbergardiam, unbergionam des recordente, quinquesquettima, unbergionam independente perigonal identità externerbies giunilitati populari, una internativa indicata programa del propositione del prop

Caccoloba, Jacq. Awan. t. 77, 78. Observ. 18. t. 8. 9. Gazata. 1, 216. t. 45. Hoos. Exot. Fl. t. 102. Bot. Mag. t. 5130. Nees jun. Pl. off. supplem. 1. 9. Mass. Polyg. tab. 2, f. B. C. Exot. gen. nº 1980.

Bor. Mac. t. 3359. Nees jun. Pl. off. supplem. I. 9. Muss. Poly. et al. 2. R. C. Exo. gen. n. 1980. CRIARACT. SPECE. — C. subarborse cluta erecta glabra strieta, caule subsimplici sulesta, falis coefula-o-rain arutis amplis seculibus semi-ampleticasilities recitabalus reneis ballato-rape-atomic structures recitabalus reneis per la propertie con properties con properties con properties reneis per la properties con properties con properties reneis re

Coccobbs macrophylls, Dass. (whi?) fide Hortul, et Steud. Nomencl. ed. II. v. I. p. 330 (nomen lantim), Hoos. Bot. Mag. tab. 65-56. Cn. Lru. Jard. fleur. I. tab. 47, nomine dubitative admisso.

Coccobbs runons, Dass. Cat. Hort, par. annot.

Coccolobs rugora, Desr. Cat. Hort. par. annot 389 (1829, ed. 5), inoucute cl. Ch. Leiu.

Beaucoup de plantes courent les jardins sous des noms qui n'ont d'aure garent que la tradition. Pas de description, pas une simple diagnose, point de certificat d'origine, rien qui puisse aider à la détermination de l'espéce. On adopte un pareil nom par erainte de sureharger lo synonymie d'un nouveau terme, et voilà comment un botaniste sanctionne de son autorité des baptièmes jusqu'alors vagues et suspects. La chose s'est ainsi passée pour l'Objet de cet articlipte

Depuis longtemps le jardin de Kew possède un hel exemplaire d'un arbuste, recu jadis de Paris (probablemen du jardin des plantes) sous le titre de Coccoloba macrophylla, Dasr. Ce non court les collections et les catalogues horticoles : il existe même dans le Nomenclator de Steudel, mis nulle part sir W. Hooker ne trouve une description qui vienne à l'appui. Pourtant, sur la foi de l'éliquette, le nom passe dans le Botanical Magazine, où le consacre une bonne descripion à côté d'une excellente figure. Mais bientôt consultant un opuscule de Desfontaines, M. Ch. Lemaire découvre un certain Coccoloba ragota, Diss., O., qui, malgré de trés lègères differences, pourrait bien n'être autre chose que le dit Coccoloba macro-(Discuoldos rappos, Dars. - Chuist sarbersens,

(Typectudori signale, plate).

Jano professional professi

Tout dans ceite soute devription s'accords avec in plante de notre trets, soil is former oriccation et ann pas soni ede feilles, et le moniter cation et ann pas soni ede feilles, et le moniter de la comparation del la comparation de la comparation de la comparation de la comparation del la comparation de la comparati

phylla. Or, supposant que cette identité | conserve, deux mois durant, toute sa fut établie, entre deux épitliètes spécifi- fraicheur, voilà pour l'ensemble de ses ques dont l'une est appuyée d'une dia- traits. Il faudrait pour en apprécier gnose et l'autre née selon toute appa- toute la beauté, nous transporter sur la rence d'une erreur de jardinier, le choix galerie de la grande serre de Kew, et de ne saurait être douteux : rugosa devrait là, plongeant les regards à travers les rester, macrophulla passerait au rang de frondes des palmiers et des fougères en synonyme.

L'espèce en question peut compter rouge vif sur le vert sombre du feuillage. parmi les plus belles plantes de serre chaude. Un port svelte (1), de larges que tropicale: le C. macrophylla, culfeuilles régulièrement étagées, un long tivé d'abord dans les serres du jardin racème terminal dont la teinte écarlate

(1) Le plus grand des exemplaires de Kew s'élève à près de sept mètres de haut : un autre exemplaire n'en atteint que trois.

arbre, voir ce racème se détacher en

Tous les Coccoloba habitent l'Amérides plantes de Paris, n'a pas d'origine connue: on ignore, en effet, et la date préeise et l'histoire de son introduction. J. E. P.

Explication des Figures

1. Fleur. - 2. Pistil. - 5. Jeune fruit : détails plus ou moins grossis. La plante entière est très réduite dans ses proportions : les portions de feuilles et de racème sont de grandeur naturelle.

(S. Cn.) CELTERE.

Les Coccoloba sont des arbustes des ture en commençant par la tête d'une tropiques, à bois tendre, à tige souvent tige. Cette tige ététée produit des-lors simple, comme c'est le cas du C. pubes- aux aisselles de ses feuilles supérieures cens et de l'espèce ici en question. On des hourgeons qui servent à de nouveaux les cultive d'ordinaire en pot, dans une bouturages. terre assez forte. Multiplication par bou-

L. VH.

DESCRIBERATIONS.

† 408. Culture de l'Héliotrope (en pleine terre).

Je viens complèter par quelques mots l'article sur la culture de l'Héliotrope en pleine terre, publié par M. Jussiaume, dans la Recue horticole, 1er janvier 1849,

Lorsque la première gelée a noirei l'extrémité des tiges de l'Héliotrope, je fais couper ces dernières raz terre et je forme une butte ou taupinière avec les débris des dites tiges mélées à du sable ou à des balles de blé, ou à tont autre matière placee sous la main du jardinier. Le point essentiel consiste à éviter l'humidité et à l'empéeher d'arriver aux racines de la

plante. On laisse les choses en cet état jusqu'en avril, e'est-à-dire qu'on ne doit détruire la couverture que lorsque les gelées ne sout plus à craindre. Je conserve depuis quelques années, de cette manière, mes Heliotropes qui produisent des touffes énormes et des fleurs do la plus grande beauté. En suivant ce mode de culture, on pourrait cultiver les Héliotropes sur le bord des massifs exposés au soleil, dans les jardins qu'ils embelliraient par leur vegétation et par l'odeur suave de leurs fleurs. RANPOY.

(Revue horticole.)







PRIMULA CAPITATA.

PRINCIPER A FREEZS EN TETE.

Primulaceæ § Primuleæ, Exac. -- Pentandria-Monogynia, Lixx.

ERARACT. GENER. - Vide supri vol. IV, CHARACT. SPECIF .- . P. (Aleuritin (1)) foliis, cal stirle pour le groupement des rapéces, ronstaria sur trop de points la neture, pour obtenir l'asseminarqui den botanistes

(1) Nons ne eroyous pas que la veience paisse se contenter languamps de divisións musi pou notiement defines que celles qui sont proposées per l'anteur de l'article Primulacies, dans le Prodromas de De Candelle, Evidenment, l'ardre adopté , dons

oblongo-lanceolatis denticulatis subtus pravinuo farinosis, scapo elongalo, superne incrassato, floribus dense capitatis, involucri foliolis lanceolatis, calycibus furfuraceis profuule 5-lobis lobis latis ovate-acuminatis, corolle hypocrateriformis limbo tubum transverse rugosum requante lohis profunde emarginolis. . Hook.

269

Pringela capitata, Hook. Bot. Mag., 1ab. 4550 qui nentent l'importance de placer exsemble les objets veziment

unes per l'affinite.

Un des faits les plus enrieux de la geographie botanique, e'est l'existence d'une même espèce végétale d'une part dans les régions subalpines de notre hémisphère, de l'autre à la pointe australe de l'Amérique. Cette plante que le voyageur, traversant l'Amérique du nord au sud, laisserait dans le Canada pour ne la retrouver qu'au détroit de Magellan. est une charmante Printevère aux bouquets de fleurs purpurines ou eauleur de chair, aux feuilles saupoudrées en dessous d'une couche de poussière farineuse, d'où sou nom significatif « Primula farinosa (1). Par l'eusemble de ses traits elle rappelle la nouvelle espèce ici figurée, et le D. J. D. Hooker, en découvrant cette dernière dans l'Himalava. dút, par une de ces reminiscences qui font la joie du naturaliste, revoir la Primula farinosa sur les montagnes de l'Ecosse et sur les froides plages du cap Horn et des iles Malonines (Falkland).

Bonlieur rare et bien fait pour exeiter l'envie du botaniste que la nécessité eloue

au sol natal! le compagnon du capitaine Ross dans la récente et célèbre expédition au pôle sud, l'auteur du Flora antarctica, le voyageur qui, tout jeune eneore, a vu les forèts vierges de Rio, les maigres gazons des îles antarctiques (Kerguelen, Campbell, Auckland, etc.), les bois sombres de la Nouvelle Zélande. les mille arbustes bariolés et coquets de l'Australie et du Cap, les buissons arides des iles du cap Verd, des sables de l'Egypte et de l'Arabie, les Jungles luxuriantes des plaines de l'Inde, et les forêts des collines sublimalayennes avec leurs Rhododendron, leurs Gordonia, leurs Symplocos, leurs Magnolia, leurs Chênes, le voilà près des hauts sommets de l'Ilimalava, transporté comme par enchantement dans la Flore de sa patrie, entre les Gentianes, Saxifrages, Arabis, Draba, Androsace, Primevères, Potentilles, vivant souvenir de mille délicieuses impressions! Ainsi dut bondir le eœur de Jean-Jaeques à la vue de la elière Pervenelie!

L'Himalaya possède de nombreuses et jolies espèces de Primevère : dont plusieurs sont déjà connues dans les jardins, Primnla Stuartii, P. involucrata, P.denticulata). Le Primula capitata, vient

⁽I) Nous pensons du moins avec le le Hooker que la Primula Magettanica, Lehm. n'est pas autre chose qu'une forme du Primula farinon. C'est aussi probablement le vas du Primula decipicar , Duby . in DC. Prodr. 8. p. 44.

PRIMULA CAPITATA.

270

d'être découvert par le D' J. D. Hooker, | sur sa beauté : disons seulement, d'après à 3047 mètres d'altitude supra-marine . dans les voisinages de Lachen, un des cols de communication entre le Thibet et le district de Sikkim-Himalaya. Récoltée de graine en juin 1849, et semée (probablement le printemps suivant) au jardin de Kew, la plante vient d'y fleurir l'automne dernier, fait qui ne prouve pas du reste que sa fleuraison soit véritable-

le D' Hooker, qu'elle exhale un faible arôme dont la source serait, au dire de sir W. Hooker, dans l'indumentum farineux des feuilles et des catices. Voisine du Primula denticulata, elle parait l'ètre aussi beaucoup du P. purpurea, ROYLE, telle que cette espèce est décrite dans le Prodrome de Decandolle, où cependant elle oeeupe une autre section que les Priment automnale. Inutile de s'appesantir mula denticulata et farinosa. J. E. P.

Explication des Figures. - 1. Fleur. - 2. Corolle fendue et ouverte. - Détails grossis.

P. T.

Voir ei-dessus, vol. IV, page 405b.

DOSCREBANISMA.

† 409. Le pittoresque dans l'architecture des serres



Ce n'est pas tout, en horticulture, de | Que l'horticulteur commerçant entasse ses rassembler des plantes belles et rares. Le plantes dans le plus petit espace possible , beau de l'art, le triomphe du goût, c'est | rien de plus naturel et de plus juste; son d'en tirer des effets vraiment pittoresques. but n'est pas d'étaler du luxe, mais de tenir en pépinière les éléments do ce luxe pour qui peut et veut le payer. De mêmo, dans une collection faite exclusivement en vue de l'étude, la science a raison de préferer sa méthodo froide mais logique, aux caprices aimables de la fantaisie. Une méthodo n'est bonne que tout autant qu'elle est à sa place : aussi n'exposons-nous nos idées sur le pitteresque dans l'arrangement des serres, ni pour les jardiniers, ui pour les savants, ni pour l'amateur modeste à qui le bon goût n'est permis que sur une échelle restreinte, mais bien pour les rois de la fashion horticole que les merveilles do Chatsworth pourraient empécher de dormir.

S'agit-il de plantes tropicales, quel but devrait se proposer l'architecte d'une grande serro? D'imiter le riche désordre d'une forèt vierge, en dissimulant à force d'art la la marquo la plus évidente de l'art, celle qui détruit le plus l'illusion, savoir la preuve matérielle que l'on marche sous un toit de verre. Pourquoi ne pas remplacer en effet ce treillis régulier qui sert de charpente au vitrage, par un réseau do branchages habilement imités en fer, et dont les mailles inégales laisseraient percer la lumière comme le dais naturel d'une forêt? De capricieuses lianes enlacoes à ces branchages factices, seconderaient l'illusion ; ici, voilant sons leur feuillago la nudité du squelette de métal; là, suspendues en festons aux branches flexibles des grands arbres, Les Ipomea, les Passiflores formeraient le fond de cetto tapisserie à jour, que leurs brillantes fleurs viendraient émailier. Au dessous des sveltes palmiers et des banapiers aux larges feuilles, entre los frondes élégamment déchiquetées des fougères arborescentes et la couroune toujours fraiche des arbustes verts, se détacheraient les fleurs de plantes plus humbles qui recherchent naturellement l'ombrage des bois. Des épiphytes, entre autres les Orchidées si riches de parfum et de coloris, ajouterait à la cuuleur localo du tableau; et pour que l'harmonie fut complète, le sol lui-même offrirait les accidents d'une foret naturelle. Au milieu d'uno clairière habilement ménagée, serpenterait un ruissean peuplé de poissons des tropiques, ici rapido et brisé par des rocailles moussnes, là s'étendant en bassin tranquille ot bordéo d'une grève cailloutée. Sorti brusquement d'un épais

berceau de verdure, le ruisseau s'enfuirait de même derrière un rideau d'arbustes ; il serait naturellement décoré des plus beaux types de la végétation aquatique, des nafades qui nagent sur l'onde et de celles mines feur de l'eniere.

qui ne font que s'y mirer. Un trait manquerait encore pour donner plus de vie à la seène : c'est la présence de papillons exotiques. On va se récrier à cette idée, mais nous ne craignous pas de le dire . l'importation de ces brillants lenidopteres serait une innovation facile peutêtre et tout au moins très possible. Beaucoup de collecteurs spéculent sur la capture des insectes des pays chauds. Au lieu de les prendre à l'état parfait pour les piquer dans des boites, pourquoi ne les expédieraient-ils pas à l'état de chrysalide, on mieux encore à l'état d'œufs, comme on l'a fait originairement pour les vers-asoie? Dans ce dernier cas, il suffirait d'observer la plante dont la chenille se nourrit, et d'être sur qu'elle existe dans les serres. Pour les chrysalides, en supposant qu'elles n'éclosent pas en route, la sorre leur offrirait les conditions naturelles de leur existence, et les papillons eux-mêmes pourraient sinon s'y propager, au moins y vivre leur courte vie, de nouveaux venus remplaçant les derniers partis.

Daus la sorre dont il s'agit, l'intérieur serait tout: l'extérieur manquaut d'apparence, on le soustrairait aux regards, par une ceinturo d'arbustes touffus, assez éloignés du bâtiment pour no pas lui prendro de sa lumière. L'avenue de la « forêt tropicale » serait une vallée de rocailles, décorée d'Yuccas et d'autres plantes que lour aspect exotiquo n'empêche pas d'être rustiques sous nos climats. En s'approchant de la serre, l'avenue formerait un tunnel, dans lequel scrait cachée la porte d'entrée, Ainsi le passage brusque d'un espaco etruit et comparativement obscur dans une vaste enceinte éclairée, formerait un contraste favorable à l'impression générale. La porte de sortie, placée au bout opposó de la serre, serait de même dérobée sous un tunnel, débouchant, comme le premier, dans l'enceinte, sous forme de caverne rustique,

Tels sont les traits saillants du plan dont notre première vignette n'est qu'une lègie osquisse. La seconde vignette donno l'idée d'une construction d'un style opposé, dans laquelle l'art domine, et dont nous essaierons d'exposer brièvement les avantages



sur les jardins d'hiver les plus ordinaires. | également bien sablée, se terminerait par D'abord en place du pavé de briques, nous voudrions partout un gravier fin. Puis, au lieu d'entasser vers le centre des arbres et de grands arbustes, nous laisserions un grand espace bien ouvert, orné seulement de parterres de plantes humbles de stature et riches de fleurs, plantes qu'on remplacerait par de nouvelles, dès que leur floraison tendrait au déclin. Le contingent de rechange serait puisé dans une espèce de corps de réserve placé dans une serre spéciale. Les seuls végétaux à demeure seraient les Palmiers, les grands arbustes plantés en plein sol et les linnes qui tapisseraient la voûte et s'enlaceraient aux colonnes. Chacune des allées latérales.

une corbeille de plantes fleuries : enfin , de larges banes en bois peints façon de pierre ou même en pierre véritable, seraient distribués d'espace en espace, sans préjudice du bane circulaire qu'on voit autour du groupe central domine par un aloes (Agare).

Qu'on ajoute à ces conditions l'existence d'un passage couvert entre la serre et l'habitation du maître, on concevra les charmes d'une retraite où tant de fleurs sourient. tandis qu'au dehors toute la nature est en deuil.

> Traduit librement d'un article de M. N. Humphrey, esq., public dans le Gar-ner's Manazine of botany,







SIPHOCAMPYLUS AMOENUS.

SIPHOCAMPYLYS AGREABLE.

Lobeliaeca, Juss. (excl. sectionib.) - Pentandria-Monogynia.

Mart. 1846, tab. IX. CHARACT. SPECIF. - S. (Ensiphocampylus) caule ramoso subherbuceo ramisque erectis angulatis minutissime pulveraceo-puberulis, foliis alternis, oblongo-lanceolatis (112-2 poll. longis), acuminatis, acutis, basi in petiolum brevem angustatis, margine exserte glandulo-oque-serrulatis, leviler undulatis, supra nitore sericeo (obepidermidem minutissime papulosam nec reverb pubescentem) præditis, amæne viridibus, subtus brevissime puberulis, supremis in bracteas an-

CHARACT. GENER. -- Vide suprà, vol. II. guste lancvolatas seusim abeuntibus; racemis terminolibus, multifloris; pedicellis calyce longiori-bus; calycis tubo patelliformi, basi planiusculo, dentibus semi-lanceolatis, corolle adpressis, purpurascentibus, glanduloso-dentatis; corolle parve rectiusculæ amone aurantiaco rubræ lacinus angustis, acutis, superioribus apice tantum ascen-denti-divergentibus; antherarum Iubo incluso, apice pilis barbato, caterum glabro, filamentorum præter basim glaberrimo. Siphorampylus amanus, Planca. msc. in Horl

V. Houtt. eouronne et complète leurs qualités or-

La Flore ne remplirait pas sa mission de nonulariser l'horticulture, si les plantes patriciennes des régions chaudes monopolisaient ses éloges, au préjudice des formes plus vulgaires de la serre froide et du parterre. Oscillant, par leur mode d'existence, entre ces deux entégories de plantes modestes, les Siphocampulus, originaires des montagnes de l'Amérique tropicale, passent en plein air dans nos elimats toute la belle saison, et trouvent dans la serre froide un abri suffisant contre nos hivers. Cet heureux tempérament (qu'on nous passe l'expression)

nementales. La charmante espèce dont nos lecteurs auront les prémiees, provient des serres de Lacken, où le gout et la mu-

nificence de Sa Maiesté le roi des Belges, réunissent tant de plantes rares et nouvelles. Celle-ei fleurit, il v a deux ans, de graines levées naturellement dans la terre d'un envoi d'Orchidées brésiliennes de M. Ghiesbrecht : elle est. nous croyons, tout-à-fait nouvelle et pour la botanique et pour les jardins. J. E. P.

CELTURE.

S. F. et en été P. T.

Voir ei-dessus, vol. V. p. 444b.

PRINTER ATTRIBUTED

4 410. Quelques mots sur les Insectes qui attaquent les Frambolsiers.

appréciables sur les feuilles et les fruits du les. Nais ses ennemis vraiment redoutables Framboisier. Sans doute, comme tant d'au-tres végétaux, cet arbuste a ses nucerons le qui ronge les bourgeons, un ver ou

Peu d'insectes exercent des ravages bien | et ses chenilles qui lui dévorent les feuil-

36

TOME VI.

274 MISCELLANÉES. —

larve de coléoptère qui détruit le fruit. Les preméres, taissant en autome, sont déjà grosses au printemps suivant, alors que, perçant à leur base les nouveaux bourgeons, cles dévorent en germe feuilles et fleurs. Les bourgeons attaqués se recountaissent à leur apparence fanée : il est

eounaissent à leur apparence fanée : il est bon de les arracher à la main pour détruire la larve qu'ils récôlent.

Lo second insecte ne commence ses attaques que lorsque le fruit est presque mur. Alors on voit beaucoup des baies plus ou moins ratatinées, avec des grains tout desseches : les grains du sommet surtout sont tout-à-fait morts, ceux d'en bas, décolores et múris avant le temps , n'atteignent qu'à moitié la grosseur normale : en ouvrant le receptaele ou petit cône sur lequel s'attachent les grains, on découvre la cause du mal : c'est un petit ver blauchâtre, approchant de la forme cylindrique, long de 8 millimètres environ, armé de mandibules cornées, de six pieds écailleux attachés aux anneaux antérieurs du corps et d'un tuberculo retractile qui fait l'office d'un septième pied. Deux petites cornes occupent la partic dorsale de l'extrémité de l'abdomen. Uno fois au termo de son développement, cette larve s'enfonce très bas sous le sol, et s'y construit un petit cocon de terre à parois internes tout-à-fait lisses. C'est là qu'elle prend, comme toutes les autres larves des coléontères, la forme de chrysalide, Avant conservé quelques unes de ees chrysalides, j'en obtins, au printemps suivant, lo Byturus tomentorus, petit insecte de couleur buffle ou brun-ardoisé, pourvu d'anteunes noueuses, que l'on voit fréquem-

Ronces.
L'inseege en question, de la famille des
Nitiduldas (coleopieres-pentaneres), est
le figurar ionacour, Fabr, anquel if faut
tar da memora de la faut
tar da même auteur, et peut-être comme
synonyme le Sipha testaces de Linneus.
Voici ses principaux caracteres : longueur,
environ à millimetres; corps ovie, coureer d'un duvet jamaire, brunaitre ou grierri d'un duvet jamaire, brunaitre ou grigros et noirs; thorse pointillé assais bien

ment, au printemps et en été, voler autour

des Framboisiers, de l'Aubépine et des



que les élytres; pattes, antennes et bouche couleur buffle clair on ochreux; dessous du curps d'un brun foucé, plus pâle à l'artémité portéinés

l'extrémité postérieure. J. O. Wistwoon, in Loudon's Gardener's Magazine, 1843, p. 411 et sniv. (Traduct, libre et abrégée.)

Extraction in ricetas. — a. framboise indebien venue. — b. un fruit pingle, arrêté dans son dévelopement. — c., in fruit analogue coupe pour nomirre le ver qui l'a rongé. — d., larve dans le fruit. — e, insecte parfait i grandeur naturelle). f. larve, grosse. — g. ceno de terre envert à un bout. — b. chysolide, grossie. — i, insecte parrelle, . — Les lignes indiquent les longueurs reelles.





298. Hook

MARTE, FL. 12, Hook. MART. et SCHOTT et

5298.

-11- natis
icuminatis
i-tubuloso
imis albis
la æquaninearibus,

>- » Hoos.

ublies sur le 3 1 aufor Papant ir W. Heoder 5 In position tile obleegouribus nervo 5. — Folieda abartre nodia emanum glamiveralientosa care pube a Carolinus mo. Ad ripsa

es fleurs lles que ids bois Lanada, les Ores Erates; de fouveau neuses, es, des

s, des



PACHIRA MACROCARPA.

PACHIBA A GROS PRUITS.

Malvaceæ § Bombaceæ. Monadelphia-Polyandria.

CHARACT. GENER. - . Calyr cupulaformis, trugestus v. obsolete quinqueilentatus. Corollapetola 5, hypogyna v. subperigyna, linearia, ca-lyce multo longiora, erveto-patentia, assivatione imbricata. Tubus stomineus brevis in filamento plurima filiformia, elongata, basi plerumque geminalim coherentia, in fasciculos quinquo collecta, opice monantherifera solutus; anthere incumbentes, lineares aregata v. reniformi-replicate, livalves. Ocarium sessile, liberum, v. havi colycis fundo inerassato subimmersum, quinquelocularc. Oculo plurima, loculorum angulo contrali incrussalo multiseriatim inserta, horizontalia, anatrona: Stylna filiformis; stigma breviter 5-lo-bum. Enpanta lignosa septis moluritate obliterotis subunilocularis, loculicide 5-valvis, valvis medio septorum rudimenta gerentibus. Semina plurima, maxima, subquadrata, angulata, testa crustacca, nuda, umlalica basitari, loto. Embrya albumine parcissimo mucilaginaso indutus; cotyledonilus erassis, transversim oblongis, exteriore triplicato interiorem quadruplo minorem involvente, radicula tereti, subincurva v. replicata, umbilicum spectante,

· Arbores America tropica, coma densa conspieux; fatiis alternis, lange petiolatis palmatim 3-9 (v. 11) foliolatie, foliolis cum apice petioli incrassoto orticutatis, v. eidem in discam complanato continuis, stipulis decidnis, peduuculis e supre-morum foliorum sæpe mature delabentium azillis solitariis , unifloris , bi-tribracteatis , crassis , floribus maximis, colycibus busi impresso-glandatosis, petalis tomentosis, extus plerumque rufo-vi-

rentions, intra othicantibus v. rubentibus. Pochira, Auss. Guian. II. 725, t. 291, 292, Jrss. Gener. 279, Cavas. Dissert. III. 176, t. 72, f. 1. Lawa. t. 589, Kuxta. in III.ma. et Boxet, Nov. Gen.

Fl. Bras. L. 257, t. St. (Exat. Gen. n. 5298, Hone. Bot, Mag. tab. 4508 et 4549). BOL. Mag. tab. 4918 et 4-549).

Corolinea, Luxs. fil. suppl. 31.4. Swaatt, Fl. Ind. occid. II. 1202. Bol. Mag. tah. 1412, Hook. Exot. Fl. tab. 100. DC. Prode. 1. 478. Mart. et Ziccas. Nov. Gen. et Sp. 1. 85. 1. 35. Schott et Exd. Melet. 53. Marss. Gen. 28. (25). Exot. Gen. n. 5298.

CHARACT, SPECIF. - a P. foliis 7-11- natis
(aic), foliolis oblongo-obovatis, basi acuminalis glabris, floribus maximis, calvee brevi-tubuloso Iruncato basi glanduloso, petalis longissimis albis extus sericeo-velutinis, staminibus petala aquantibus flavo-eoccineis, antheris auguste linearibus,

curvatis, stylo gracili, stigmate 3-loboto. . Hook. Pachira mocrocarpa, Hoat. Manot. ex Hook. Bot. Mag. tab. 4549 (ubi sphalmate etjam Pochira longifolio et anglice o long flowered Pachira o dieitur).

Carolinea macrocarpa? Coun et Schlecht, in Linn. VI, p. 425 (1), ex Hook. I. e. Jacos-Makor, Cat. Hort. 1851, p. 46.

(I) Voici les renseignements très incamplete publiés eer le Combinen morrocarpa, par les noteurs de l'espèce : « Carofinea ma recurpa, n. sp. Zapate recentador Papint lensiem, glebre, floribus terminalsless subterms (sir W. Hooker ne du malberresseurs: ren, as du nombre, ni de fa posision dez fleurs), folicles 7-bentis (esc), fo iolis abanatis oblengo-oboratis elliptico leurcolesisque, cobius pullidioribus nerve oboutia elliptico l'ancolorisque, esbatus pollidierishus nerva vecia vrandique ratientis pour ie promineritos. — Foliolis tantime sex-pollicarle, 31/2 poll, tita, Force e alchaetre acho importere nei, Nytus inferen pilonas, tabos eccenium gla-berrinos, pecile more generic retus adpresse provintas-tementas. Nella arpius glaberrinas, nenamquem zera pube esblate in nerva et venis menospicus praodire. — Cerolistic moreis, filoratica discrete accompany, ficus acciona. Al rinas moreis, filoratica discrete accompany, ficus acciona. Al rinas

Deux caractères surtout établissent un frappant contraste entre les forêts de nos régions tempérées ou froides et celles des contrées basses et chaudes des tropiques. Aux premières l'uniformité du fond, peine dans le sens vulgaire du terme. Aux secondes l'infinie variété des formes Mélastomées, des Bignoniacées, des

arborescentes et sur ces arbres des fleurs souvent plus grandes et plus belles que nos Lis. D'un côté, dans les grands bois de l'Europe, de la Sibérie, du Canada, les Conifères, les Amentacées, les Orune seule espèce d'arbre y régnant d'or- mes, les Platanes, tout au plus les Eradinaire isolée et sans partage; le défaut bles et les Tilleuls aux fleurs pâles; de complet d'éclat dans les fleurs, les Chè- l'autre, dans les forêts du Nouveau nes, les Sapins, les Hêtres fleurissant à Monde, d'innombrables Légumineuses, des Leeythidées, des Voelivsiées, des Bombacées, confondant leurs éclatantes | rameaux encore nus, par anticipation sur corolles. Ce dernier groupe, représenté dans toutes les régions chaudes du globe . y forme l'un des éléments les plus pittoresques de la végétation arborescente. Qui ne connalt au moins de nom les gigantesques Baobab de l'ancien monde (Adansonia), les Bombax, le Cheirostemon, les Pachira (Carolinea) de l'Amérique, pobles types d'un des seize groupes de végétaux pittoresques dont Humboldt a tracé les esquisses dans ses admirables tableaux de la nature (1)?

A l'égard de la grandeur des fleurs. il n'est pas, croyons-nous, d'arbre connu qui l'emporte sur quelques espèces de Pachira, notamment sur le Pachira princeps et l'espèce ici figurée. Lecythidées, Caryocar, Cochlospermum, Clusincées, Magnolia, les plus grands leur cèdent la palme, si non pour l'effet gènéral des inflorescences, au moins pour les proportions des fleurs isolées.

Beaucoup de Bombacées perdent leurs feuilles par l'effet des sécheresses, et fleurissent au retour des pluies sur des

(1) ANSICRYON DER NATUR (Ed. 5, 1849, Stuttgarl et Tübing., vol. II. p. 1-248.

CULTURE.

S. Cu.

reste de sa famille), d'une venue trèsrapide, et qui, mis en plein sol dans une grande serre froide, pourrait y atteindre rapidement des dimensions considérables. Cultivé en vase ou dans une caisse il occupera moins d'espace par suite de sa eroissance moins luxuriante. Rien n'empéche, du reste, d'en bouturer de temps en temps de petits exemplaires,

les nouvelles pousses de feuilles. Tel est le cas, même dans nos serres, pour une espèce brésilienne de Pachira (P. alba), le Carolinea alba des jardins. Heureusement il n'en est pas ainsi de toutes, et les fleurs du Pachira macrocarpa trouvent dans un beau feuillage leur encadrement le plus naturel.

La grande serre à palmiers de Kew possède un exemplaire de cette espéce qui, déjà haut de 7m,50, promet d'atteindre bientôt une taille double : c'est pourtant d'une bouture, haute 50 centimètres à peine, et non du grand pied lui-même qu'on a obtenu des fleurs. La plante est venue à Kew de chez MM. Jacob-Makoy de Liège, qui lui donnent sur leur catalogue le nom de Carolinea macrocarpa, et pourraient bien, comme le présume sir W. Hooker, l'avoir reçue du jardin botanique de Berlin. Supposé que ce nom soit juste et cette origine avérée, (deux points également sujets à caution), la patrie de l'espèce serait le Mexique et son premier introducteur le botaniste-voyageur D' Schiede.

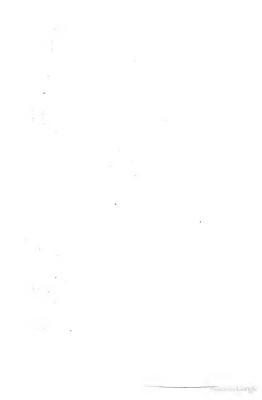
Arbre à bois tendre (comme tout le qu'on peut espèrer de voir se couvrir de fleurs. Terre modérément forte, bien perméable aux liquides. Cette espèce, ne perdant pas ses feuilles, l'hiver, comme fait dans nos serres le Pachira alba, ne parait pas être sujette à un repos complet de végétation, Multiplication très facile par bouture.

L. VH.











JOSSINIA LAMARCKII.

JOSSENIA DE LANARCE.

Myrtaceae & Myrteae, DC. - Icosandria-Polyandria.

viato lurbinato, eum ovario connato; limbo supero profunde quadrilobo, præfloratione imbricato-alternativà. Petala 4, calycis fauci inserta. Stomina plurima disco epigyno lato pluriscriatim inserta; filamenta filiformia, libera; anthere biloculares, dorso inserte, longitudinaliter dehiscentes, Ocerism inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus tiliformis; stigma simplex, Iceminale. Bacca subglobosa calveis limbo coronala, mono v. oligosperma. Sewing subglobasa v. mulua pressione lalerata; Jestà crassà, las igata. Embryì exalbuminusi cotyledones maxime, crasse, sepc conferruminate. Radicula brevissima inter cotyledones recondita

Arbores v. frutices in Asia tropica et præsertim in invulis Mascarenie obcise; foliis oppositis petiolatis v. subsessilibas, exstipulatis, integerrimis, roriaceis, subvenosis, v. venoso-reticulatis, v. in-terdum aveniis, glabris, juaioribus sarpius rum rumulia pedunculia culycibusque sericeia; pedunculis axillaribus v. extruaxillaribus et terminalibus, solitariis v. aggregatis, unifloris, sub flore articu lato-bibracteatis; flores supe mediocres, albi. .

« Ons. Josejaian Exaltenea V. Cl. Generis Myrti modo sectionem existimavit, cum longe tamen interior ei sit affinitas cum Eugenia, unde non nisi præferatione limbi enlycis manifeste imbricativo-alternativa, et disco staminifero latissimo, qui totum ovarii obducit verticem, distinguitur. Auctore Wienz V. Cl. semina Januarie sunt albumi-

CHARACT, GENER. - « Colyx tubo abbre- nosa, quod faisum videtur, certe accuratius explorandum. BLURE, Mus. Bot Lugdun. Batav.

Joseinia, Conners Mss. DC. Prodr. III, p. 337. Burne I. c p. 119-120.

Engenie sp. LANK. Encycl. III. Murti sp. Expt. Gen. 6516. Ilook, Bol. Mag

CHARACT, SPECIF. - . J. foliis brevissime peliolatis obovatis v. ellipticis oblusis basi sub-atlematis coriaceis glabris impunctulis (in aper-mine nostro ez hort. Kem. auktus poneticulis nigris prominulis conspersis) subtus reticulato-venosis; floribus confertis breviler pedunculatis (glaberrimis /). - BLENS, I. C.

Jossinia Lamarckii, Beung I. c. n. 282. Engenia elliptica, Lann. Enc. Bol. III, p. 206 non DC. ex BLUND. Murtus elliptica , Sparse, Syst. Vcg. tt. p. 483.

71. ex Blume. Murtus (Jossinia) orbiculata, Iloos. Bot. Mag. t. 4558, excl. synon. omn.! (1).

(I) De Candelle a commencé la confesion sour pre-(a) the Committee is committee as committee poor questions for claires de Lamarch. C'est ainsi qu'il a fait son Jossinia orbicalata de l'Espesso facado, Laus., ne lieu de nommer anas l'Espesso arbandata du même auteur. Lomark dis expressé-ment de crite dezairre « les poloneules sont asillaires, soistaires, apposes, quelquefuis pius longs que les fenilles : il-parient une fleur très-polite dont le calice est selonié presque impererphiliement a l'exercion.» Toute la question est parlispent elucides dons l'ouvenus nité de M. le prof. Blume.

On ne saurait parcourir une liste des plantes des iles de France et Bourbon. (par exemple l'Hortus mauritianus de Bojer), sans ètre frappé de deux faits : d'abord de la grande proportion d'arhustes que présente cette flore, relativement à ses plantes herbacées : puis des noms significatifs et souvent heureux que la plupart de ces arbustes ont recu des colons français. Le premier fait s'explique par une loi très remarquable de géographie botanique, à savoir : conservent à la France scientifique ces cents dans les Flores insulaires, abon- a perdues. dance d'antant plus grande que les iles

sont plus éloignées des continents. Le second fait rappelle la nationalité de ces iles toujours françaises; françaises de par notre Bernardin de St. Pierre; françaises par les noms des lieux où nous avons tous suivi Paul et Virginie, francaises pour les naturalistes surtout, graec au souvenir de Sonnerat, Commerson, Du Petit-Thouars, Michaux, Bory de St. Vincent et tant d'antres botanistes, dont les déconvertes l'abondance relative de végétaux frutes- belles colonies que la France politique

Entre les nombreux arbustes de eette

remarquable Flore, existe un groupe les îles Malayennes; il est donc compris d'une donzaine d'espèces dont les prin- dans des limites géographiques assez cipales portent les noms de Bois de naturelles, entre l'Afrique, la nouvelle Nefle (1), Bois de Clous (de Géroffe), Bois Hollande et l'Asic continentale, c'estde Sagave. Ce sont des myrtacées à à-dire surtout dans la mer des Indes. bois dur, à feuilles opposées, eoriaces, Trois Jossinia (vrais) sont indiqués très-entières, à pédoncules uniflores dans l'Hortus britannicus de Sweet, parfois très-courts et fascicules , à comme introduits en Angleterre; le prefleurs tétramères, embrassées chacune mier (Jossinia buxifolia, Bois de Néfle à leur base par deux bractéoles. A peine des hants de Bourbon , Commens. mss.) génériquement distinctes des Eugenia, depnis 1822: un second (Jossinia mes-(mais beaucoup plus des Myrtus), elles piloides, Bois de Nelle à grandes fenilles. sont devenues les types d'un genre par- ou Bois de Péche marron, Conners.) tieulier, auquel De Candolle applique le depuis 1826 : un troisième enfin . nom de Jossinia tiré des manuscrits de (Jossinia elliptica) qui saus doute n'est l'illustre Commerson. Outre ses espèces pas autre que le Jossinia Lamarckii. Ce de l'île de France, de Bourbon et de dernier qui fleurit depuis quelques au-Madagascar, le genre en compte une nées au jardin de Kew, provient de dans l'Inde peninsulaire et trois dans graines recues, en 1824, de l'île de

(I) A cause de la forme des fruits d'une espèce (Jassinia mespiloides) qui rappellent ceux du Neffier d'Europe. Le mot bois s'emploie souvent dans ees lles comme synonyme d'arter (Bois de Nelle, pour arbres à Nelles): il u'y a donc pus là. comme l'ont cru certains auleurs, allusion à la

dureté du bois.

France où l'espèce est iudigène. C'est un arbuste touffu, que recommandent son fenillage ferme, frais, d'un bean vert luisant, et ses nombreuses petites fleurs blanches, exhalant l'arome le plus snave. J. E. P.

CLLTIRE.

S. Cn.

Même culture que les Engenia et les Jambosa, (Voir ci-dessus Tome V. \$19.) L. VB.

MISSELLATÍES.

+ 411. Calbon globosa.

Morrino globosa, Leave el Leavers, Nos. Stirp. fisc. U. p. 3 Quamochit globosa, Benthan. Pl. Harlin. No 665, p. 89.

en janvier 1846, (à la société d'horticulture de Chiswick), par le collecteur Hartweg, qui dit les avoir récoltées sur le versant oriental du mont Orizaba, dans le Mexique.

Liane vivace, grimpante, glabre dans toutes ses parties. Feuilles minces, d'un vert terne, longuement pétiolées, trèsvariables pour la forme; quelques-unes sont cordées et acuminées ; d'autres sagittées, d'autres complétement bastées, avec tons les lobes étroits et les inférieurs pro- Quamochit, par ses étamines déclinées et

Plante levée de graines communiquees, | foudément angulenx. Les fleurs vienuent en ombelles nues, sur des pédonenles de 200 à 250 millimètres; les pédicelles en ont de 45 à 110. Chaque sépale porte sur le dos un long appendice subulé. La corolle, longue de 70 millimètres, d'un riche pourpre fonce, présente au dessus de son tube cylindrique un pen courbe, un limbe campanulé, divisé en einq lobes ondulcux. Les étamines, déclinées, sont plus longues que la corolle.

Cette curieuse plante parait différer des



sa corolle courbe, munie d'un grand limbe campanulé. On ne saurait dire encore au sur s'il existe ou non plusieurs especes de Calboa. Le Calboa rittfolia, de Cavanilles, originaire de St. Blas en Californie, est figuré par cet auteur avec une corolle à cinq longs segments réfléchis; cet organe est décrit comme jaune à l'intérieur, et d'un rouge pourpré en dedans : à ce conner l'existence d'une seule espèce.

compte, l'espèce différerait de la nôtre. Les exemplaires de cette dernière qui proviennent de graines mexicaines, ne sauraient en rien être distingués de ceux que le même collecteur (flartweg) a rapportés da Guatimala, ce qui porterait à douter de l'exactitude des caractères attribués par Cavanilles à sa plante, et ferait soupDans ce cas, le nom de Calboa ritifolia

devrait prévaloir.

Quoi qu'il en soit, le Calboa globosa, constitue une liane semi-ligneuse, venant parfaitement dans un bon compost de terre forte et de terre de bruvère sablonneuse. On le multiplic aisément par boutures des jounes pausses. En hiver il faut le tenir assez sec dans la partie la moins échauffée d'une serre chande ; mais , en été , sa place est sur un point assez aére de l'orangeric, où ses fleurs se succédent d'août en oc-

Malgré son incontestable beauté, l'espèce en question ne convient qu'aux serres où l'on peut donner à ses longs rameanx beaucoup d'espace pour s'étendre en liberté. Elle ne fleurirait pas en vase et veut par conséquent être mise en pleine

> J. LINDLEY in Journ. of the hortic. Soc. vol. V. p. 82 et suiv.

+ 412. Destruction des Mousses (1) sur les arbres fruitiers.

La destruction des plantes cryptogames auxquelles on donne le nom de mousses. et qui envahissent les arbres, est une opération hygiénique; car l'hygiène est l'art de conserver en santé les êtres vivants, les végétaux comme les animaux.

Les poètes prétendent que les Mousses implantées sur les arbres leur conservent une humidité nécessaire à leur végétation, tout en leur donnant un aspect poétique; qu'elles les préservent des froids rigoureux, et que, par une sage prévoyance de la nature, c'est justement du côté tourné vers le nord qu'elles se montrent nombreuses et touffues.

Ce raisonnement, tout judicieux qu'il paraît au premier abord, tonche peu les cultivateurs, qui preferent les arbres beaux et vigoureux à des arbres moussus. Nous partageons cette préférence.

Liger, un de nos plus anciens écrivains agricoles, dit avec juste raison que la mousse est aux arbres ce que la gale est aux animaux. Claude Etienne, autre écrivain ancien, dit que la eause du développement des Mousses sur les arbres, c'est la plantation de ces derniers dans le tuf ou dans une terre trop humide.

Nous ne dirons pas que les Mousses sont contagieuses, mais nous ferons remarquer qu'elles se multiplient avec une grande facilité et qu'elles s'attaquent surtout aux arbres languissants.

Le moyen le plus généralement employé pour détruire les Mousses des arbres fruitiers consiste à les enlever en ràclaut avec un instrument tranchant le tronc et les branches qui en sont chargés. Ce moyen est bon, mais il n'agit que momentanément, attendu que les mousses implantées par leurs racines dans les moindres aufractuosités de l'écorce repoussent assez promp-, ses, des Hépatiques et des Lichens.

tement. Quoique bon en lui-même, le procédé reste incomplet, si à cette première opération, rigoureusement nécessaire, on n'en joint pas une seconde. Il faut blanchir au lait de chaux vive, au moyen d'un pinceau, les parties ràclées de l'arbre ; cette application simple et peu dispendicuse a lo mérite de détruire les racines des Mousses.

Ce moven de destruction n'est pas nouveau, mais il n'est pas généralement assez usité. On a vu de vieux arbres fruitiers reprendre après cette opération une vigueur nouvelle, se charger de fleurs, de fruits, et leur écorce devenir aussi lisse que dans le jeune âge.

L'époque de l'année pour détruire les mousses par les moyens que nous venons d'indiquer n'est pas indifférente; c'est ordinairement au printemps et au moment de la taille que les cultivateurs enlèvent les mousses des arbres : cette époque n'est pas convenable. En voici les raisons :

Au printemps, la chaleur fait sortir les végétaux, les arbres et les mousses de leur eugourdissement hivernal; l'application du lait de chaux, qui a pour but de cautériser en quelque sorte les racines des mousses . n'a pas assez d'activité pour les détruire complètement. Il n'en est pas de meme si on l'applique cu automne, c'està-dire après la réculte des fruits et aussitôt après la chute des feuilles, Employé pendaut le sommeil hivernal des mousses, le lait de chaux agit pendant plusicurs mois . et le printemps ne voit pas renaître les plantes contre lesquelles on l'a employé.

(Recue horticole.)

(1) On confond sous ce nom de véritables Mons-







RHODANTHE MANGLESIL.

RHODANTRE DE M. MANGLES.

Composite & Senecionidea-Relichrysea, Lass. - Syngenesia-Polygamia-aqualis.

GIABAT GENER.—Involveri unbinuti spane unuerose, inhirotes, sortiore, Attenirea hausende hereite Istopue sitplate, argentee, incremen lamino longuesele stiputa rediandines, controvam lamino longuesele stiputa rediandines, sectoriem, puncticubio-alvoshuta, nudum, et al. (1998). In mongrai (mone termaphrediti, nec., at et al bad. B. Em., yraidade feminie colorigaries), famile campanista infra medium 3-fidi famili revoluto-patentines. Authera caudate; populade beri terminate. Sylves differentia, basis et al. (1998). In particular description de la companista infra medium 3-fidi famili servoluto-patentines. Authera caudate; a la sia populade beri terminate. Sylves differentia, hostica et al. (1998). In pagindica beri terminate. Sylves differentia, berinare, quadratique hauge pagindica de la companista de la compani

Herba Nove Hollandiin occidentalis extentropico, onnua, humilis, elegana, dishotane ramon, ola berrima, lavita, glaucescent, Polia decurrentima placiculia, cordato-outa, integerrima, nervo medio vatida, cuteria nullis, inde avraio, macronulata. Capitula ad apires remulorum solitaria, sub anthesi nutantia. (Claract. ox specim. viv. in hort. V. H.).

Rhodanthe, Lindt, in Bot, Reg. tab. 4703 (nob. ignot.). Hook in Bot, Mag. tab. 3485. D. Dox, in Nweet Fl. Gard. II. tab. 293 (fig. onalytic. pessimis). Exot. Gen. N. 2750.

CHARACT, SPECIF. — Idem ae generis. Rhodanthe Manglesii, Lixbi. I. e. Iloos. D. Dox. I. e. J. Stretz in Pl. Preiss. I. p. 447.

Rhodauhte I c'est-à-dire lleur de rose, un nom charmast pour un objet plein de charmes. Rien de plus gracieux, en effet, rien de plus coquet, de plus neat and nice comme on dit de l'autre còté de la Manche, que cette Immortelle aux pompons d'or encadres de rose. C'est peut-ètre la plus jolie plante que les parterres aient reçue dans ces vingt dernières années.

La Rhodanthe Manglesii n'affiche aucune prétention à la nouveauté, non plus qu'à la grande rarcté. Elle a d'autres titres et de meilleurs pour devenir populaire, sans cesser d'ètre distinguée, et si et de nos lecteurs la salue commeune ancienne connaissance, ce sera du moins avec un plaisir nouveau.

C'est en 1855, que le gouverneur de la colonie anglaise de Swan river (Rivière des Cygnes), sir James Stirling fit pré-

sent à l'Angleterre de cette charmante Synanthérée. Des graines, confiées au capitaine de marine Mangles, parvinrent à Whitmore-Lodge (Berkshire), résidence de M. Robert Mangles, qui, l'été suivant, eût le plaisir d'en voir les premières fleurs. D'abord on la tint en vase et en serre froide : mais bientôt il fut reconnu que la pleine terre et le plein air lui convenaient admirablement, sa durée annuelle lui permettant de fleurir dans les premiers mois d'été et de murir ses graines avant l'arrivée des pluies d'automne. Du reste, son titre de plante annuelle ne contredit pas celui d'immortelle. Cueillis au commencement de la fleuraison et séchés à l'ombre, ses capitules, naturellement scarieux, peuvent briller dans un vase de cheminée aussi longtemps que le feraient des bouquets artificiels. J. E. P.

38

CULTURE. (P. T. on forcage en S. F.)

élégante composée, il faut en semer les graines de bonne heure (mars) sur couche chaude, repiquer les jeunes plantules dans des terrines, et, des que les froids ne sont plus à craindre (fin mai, dans nos elimats), la transplanter soit en pleine terre, soit dans des pots por exemplaires isolés. La plante aime le grand soleil et eraint par dessus tout une humidité surabondante : c'est dire qu'il lui

Pour la eulture en plein air de cette | faut une terre légère, perméable à l'eau, bien drainée et des arrosements ménagés. Une exposition ombragée, un sol imprégné d'eau lui scraient funestes. Semée en automne et conservée pendant l'hiver dans une partie aérée de la serre froide, elle produira ses fleurs au printemps, et même plus tôt, si l'on en force certains pieds en les transportant pour quelque temps dans la serre ehaude. L. VH.

MISCELLANIES.

+ 413. Oignon de Nocera.



coce, dunt M. Andot a rapporté des graines d'Italie, en 1840, Semée à côté de l'Oignon blane hátif, cette variété l'a devancé de pres d'un mois ; elle tourne presque avec la même promptitude qu'un Radis et lorsque le plant n'a encore que trois ou quatre petites feuilles. Nous avuns eru reconnaître en elle le véritable petit Oignon blanc de Florence, que nous avons eu autrefois et

Petit Oignon blane, extrémement pré- | perdu depuis longtemps ; c'est une très julie variété, excellente pour confire et pour les ragoûts, mais malheureusement tres difficile à maintenir franche en France. On en fait beaucoup usage à Naples, et sa culture pour ee pays est dans la petite ville de Nocera, pres du Vesuve; c'est de la que vient la graine apportée par M. Audot. PEROT.

(Revue harticole.)





CYSTIDIANTHUS CAMPANULATUS.

CISTIDIANTHES CARPANELE.

Asclepiadeæ Stapelieæ-Pergularieæ, Dag, - Pentandria-Monogynia.

CHARACT. GENER. - - Colyx quinquepartitus. Corolla subenmpanulata, repande-quinque-dentata, (patius 5-lobata) primo patens, dein reflexa. Corona stamiuca pentaphylla, gynostegio abbreviato connata; foliolis carnosis, palentibus,

CONTRACT

Frutices archepelagi indici, facie Cantaostan-

Cystidianthus, Ussax. Cat. hort. bogor. p. 126 et in Tijdschr. Nat. Gesch. (1845) X. p. 125. BLUWE I. e.

House sp. Berns olim. Laxes, Hoos. Physostelmatie sp. dubia. Daz

CHARACT. SPECIF. - . C. foliis oblongis acu-La forme seule de la fleur établit une

compressis, marginibus subtus revolutis, angulo exteriore assurgente, interiore in deutem authora incumbentem producto. Anthere membranà stig-mali adpressà terminatu. Pollinia hasi affixa, erreta, oblonga, compressa hine pellucido-marginala. Stigma convexum, pentagonum, muticum. Folliculi abortu solitarii, elougati, eylindracei,

laeves. Semino comosa, MATIS. . Brews, Mus. bot. lugd. - batav. L. 57.

distinction entre les Hoya véritables et les Cystidianthus : mais, ee n'est pas chez une famille aussi naturelle que les Aselepiadées qu'il faut compter sur des caractères fort tranchés entre les genres d'une même section, et d'ailleurs les vrais Hoya sont par eux-mêmes assez nombreux, pour qu'on en sépare volontiers des éléments qui s'éloignent ostensiblement du type normal : or, si le port, l'inflorescence, et même, à quelques nuances près, l'organisation des pièces internes de la fleur, font un Hoya du Cystidianthus campanulatus, les ama-

teurs, sans pénètrer dans les areanes

technologiques de la science, sauront

des Hoya.

parfaitement distinguer la corolle en soucoupe de ce genre de la corolle étoilée

minatis basi oblusis v. aeutiusculis eoriaceis (minus tames quam in Hoyis seris) subvenosis (in stirpe hortulana manifeste venosis); floribus majuseulis. . HISSE, ex cl. BLUNE (t).

Cystidianthus campanulatus, Hassa, I. c. ex Blume I. e.

Physostelma? companulatum, Dre I, e

Hoya campanulata, Birur Bijdr. Fl. Ned. Ind. p. 1064. Lisse. Bol. Reg. tab. 54 (ann. 1867) Bol. Mag. tab. 4545 (Icon ut videlur præcedente multo melior.)

(1) Voici d'après M. le prof. Blusse les caractères de la seunde espice connue de ce genre, le Cystidienthus laurifelius Buns, indigene dans les forêts de Numetau:

« C folis ablancis v. lancrolatis utrinque subacutis corisceis cenosis: faritus mediocribus - (quan in C. compenulate dagle mineribes). Burnt I. e.

Les ombelles de cette expère sont très-courtement pedoncu-les, coroctère qui, jimi à la priticore des fleurs, la fera dis-tinguer au permier abred du systolianches compounfaint ous ne sochout pas que ecite espées soit introduite es

tion, avec ses fleurs d'un jaune pale tournant au chamois, est plutôt curieuse et bizarre que belle. Ses feuilles moins épaisses qu'il n'est ordinaire chez les Hoya, n'ont pu, du reste, être dites minees (thin) que par comparaison avec ees dernières plantes : car , l'expression prise à la lettre ferait douter si l'Hoya campanulata des auteurs anglais est identique avec le Cystidianthus campanulatus, Hassa, e'est-à-dire l'ex-Houa campanulata du professeur Blume (f), Dans les petits bois des districts occi-

(t) Sur la plante venue d'Angleterre dans le ardin Van Houtte avec le nom d'Hoya campanulata, les feuilles sont plus corinces qu'elles ne paraissent dans la figure (ci-contre) du Botanical Magazine, mais les veines y sont assez évidentes pour mériter à ces feuilles une autre épithète que subcraoso. A la base de la nervure médiane de ces seuilles (sur la face supérieure) existent deux Quoiqu'il en soit, la plante en ques- très petites glandes rougeatres.

deniaux de Java, on M. Blume la dé-

couvrit, cette espèce fleurit à peu près pour la première fois en Angleterre en l'infatigable Th. Lobb dans les serres de dans les collections de choix. ses patrons MM. Veitch, elle fleurit

toute l'année. Les indigènes (malais) avril 1845. C'est encore une plante pen l'appellent Tjunkankan. Introduite par répandue et qui mérite de prendre place J. E. P.

(S. Cn.)

CILTERE.

Exactement celle des Hoya. Voir ei-dessus, vol. IV, Nº 510.

DUISCORBBBANIES.

414. Instruments et ustensiles d'horticulture.

1. - Brosse à émousser.

Cette brosse a une autre forme et peut être employée à d'autres usages que celle qu'a inventée M. Arnheiter. Elle peut être faite en bois ou en métal. Les dimensions à donner aux différentes parties de l'instrument dépendent de l'usage auquel il est

La brosse proprement dite A (fig. 1), d'une formo ovale aigue, peut être garnie de trois, quatre ou cinq rangées de soies de sanglier très rudes ; elle sert à détacher la mousse par les temps humides , ou à anpliquer sur l'écorce des végétaux un liquide propre à détremper cette mousse. Elle est également propre à enlever les insectes qui vivent sur et même dans l'écorce des arbres.

Le manche B, fusiforme, de la même matière que le corps de la brosse, est placé au centre de l'instrument.

L'autre extrémité, ou la queue C, a la forme d'un cone allongé; elle est plate d'un côté et bombée de l'autre, comme une rape à bois, dont elle porte les aspérites. L'un des bords de cette partie doit être cilié, l'autre tranchant; la pointe est rendue extrêmement aigue, afin d'en multiplier l'usage et de dispenser l'ouvrier de porter avec lui les divers outils que nous avons cherché à réunir dans le nôtre. La râpe sert à user les vieilles écorees

lorsqu'elles sont nuisibles; le côté tranchant est employé pour enlever les ragosités; le rôté cilié est mis en œuvre pour attaquer les chancres, les parties cariées, etc. La pointe enfin est destinée à extirper jusqu'à la dernière parcelle des causes de maladie que nous venons d'indiquer, et a recouvrir avec du mastie ou

de l'onguent les plaies faites pour arriver à ce but.

2. - Scie tournante de l'horticulteur.

Les dimensions générales à donner à cette scio dépendent de l'usage auquel elle est destinée ; c'est l'affaire du taillandier et de celui qui la commande, L'explication que nous allons en donner peut s'appliquer à toutes les grandeurs.

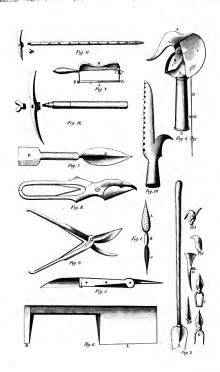
A (fig. 2) lame mobile, tournaut dans la monture au moyen du boulon D qui la traverse et de l'écrou à vis E, qui sert a tendre ou à détendre la lame. B serne tranchante dans toute sa longueur, ou scule mont vers le milieu; cette partio devra être assez mince et assez étroite pour ne pas donner trop de poids à l'instrument. CC doublo taillant d'une seule pièce, en forme de gouge, courbée ou creusée légèrement; on emploie l'un en montant, l'autre en descendant. Ces taillants devront être un peu cintrós, afin d'embrasser une partio de la circonférence d'une branche ou même du corps d'un arbre ; ils seront assez courts pour ne pas être une cause de gêne lorsqu'on emploie les autres parties de la

Cette scie à quatre taillants est extrêmement commode lorsqu'il s'agit de tailler de grands arbres ; elle pent servir à enlever la mousse, les écorces, à nettoyer les chancres; en un mot, elle peut remplacer quatre outils.

P.-L. VIARD, garde forestier.

3. - Canne à herboriser (fig. 3). Souvent l'herborisateur est très embar-

rassé dans ses excursions lorsqu'il ue possède qu'une houlette ou une pioche. M. Groulon est venu à son aide en fai-









ASTER SIKKIMENSIS.

ASTER OF SIKKIR.

Compositæ § Asteroideæ, Less. - Syngenesia-Polygamia-superflua.

CHARACT, GENER. - * Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniscriatis, ligulatis, femines, disci tubulosis, hermaphro-ditis. Involucri pluriserialis squame laxe imbrientar, apice plus minus herbacene, interdum foliaeem. Receptoculum planum, alveolatum, margini-bus plus minus dentatis. Corollæ radii ligulatæ, ligula oblongo - elliptiea, tridentata v. integer-rima, disci tubulosm, limbo quinquedentato. Anthera ecaudala. Achenia compressa. Pappus in disco et radio conformis, pluriscrialis, pilosus, persistens, setis scabridis, subinæquilongis.

« Herbæ perennes, contescentes, rarius suffruticom v. scapigera, in omerica borcoli copiosissime, parcius in Asia borcoli, Europa media et Americo australi provenientes; loliis alternis, simplicibus, integerrimis v. dentatis, capitulis solitariis v. plu-rimis, corymbosis aut paniculatis, disco flovo, demum interdum purpurascente, rodio olbo, caruten v. purpureo. *

Aster, Naus Aster, 16. Linot. msc. DC. Prodr.

V. 226.

Amellus, Abans. Fam. II. 125 non L. Asteris sp. LINN. et AUCT. a. Alpigani, Nees, Asler. 24 - Involucri squa-

mæ herbaceæ, augustæ, subæquilongæ. Receptaculum nudum, scrobiculatum, Stigmota brevia, triangularia. Achenia supius hirta. Pappus pauciserialis. Caules mono-v. oligocephali , sepius hirsuti. Capitula majuscula. Dl. Prodr. V (Oritrophium sectio Asteris, Krava in Hrun, et Boxet. Nov. Gen. et Sp. IV. 91, t. 552 et 552 bis. Autoria sp. Jacq. FL austr. 1, 88.)

La liste des Aster n'est déjà que trop interminable : une espèce nouvelle n'aurait donc que bien peu de droits à l'attention, si, provenant de la grande pépinière du genre, l'Amérique septentrionale, elle ne figurait que comme unité jointe à des centaines, comme une très légère variante d'un type déjà vulgarisé par trop de nuances. C'est donc la rareté comparative des vrais Aster dans l'Ancien Monde, qui donne à l'espèce ici figurée un certain intérêt scientifique. Dans les jardins elle fera nombre, sinon diversion, et ses jolis leur violnere, nu le bleu domine sur le rouge.

b, Aurelli, Nees, Aster. 39. - Involueri squamæ cilintæ, squarrosæ, exteriores herbaceæ, interiores tota v. opiec membranacea, colorata. Receptaculum alveolatum, alveolorum margini-Receptaculum alveolutus, alveolorum mergini-bus lacero-dentalis. Stigmata apice louevoluta. Achenia hirta v. rarius globro. Caules rigidi co-rymbosi v. racemosi. Folia scabrida, subinteger-rima. Capitula ampla. Dtc. Prodr. V. 229. (Guzz. Sibir. tab. 81 f. 1. Jacq. Fl. oust. t. 455. Bor. Rus. t. 183. 273. 530. 1927. Bor. Mac. t. 2025.

c. Ganum, Necs, Aster. 52. - Involueri squamæ imbricatæ, loxæ, margine plus minus membranaeeæ, parte membronaceo basim versus laliore, in arclius imbricalis lotam basim occupante. Receptaculum alveolatum, alveolorum margiuibus dentatis. Achenia glabrov. puberula. Pappus pluriserialis. Caulis altior, composite corymbosis, racemosus v. paniculatus. Dc. Prodr. V. 255, (Bor. Ruo. t. 1500, 1509, 1527, 1571, 1597, 1619, 1656, Bor. Mac. t. 2395, Bor. Can. t. 1858, Conta Hort. Ripul. t. 12. Symphyotrichum, Ness Aster. 135.) Expt. gen. n. 2301.

CHAHACT. SPECIF. - + A. caule erecto glabro ramoso, foliis lanceolalis glabris longe acuminati-spinuloso-denticulatis venoso-reticulatis, rodica-libus majoribus sublonge petiolatis, canlinis sessilibus, corymbis amplis polycephalis foliosis, pedunculis pedicellisque pubescentibus, involuera foliolis lineoribus ocuminalis subsquarrosis, floribus purpureis, aeheniis scabris, « Hook,

Aster Sikkimensis, Hook. Bol. Mag. 1, 4557.

corymbes de fleurs bleu-pourprées (I), contribueront à la parure automnale des parterres: ses tiges hautes d'un peu plus d'un mètre sont aromatiques.

L'Aster Sikkimensis provient, comme l'indique son nom, de la province de Sikkim. C'est dans les régions alpines de cette portion jusqu'alors inexplorée de la chaine himalavenne, que le D' J. D. Hooker découvrit l'espèce, dont il envoya les graines au jardin de

(1) Sir W. Hooker décrit ees fleurs comme surpres: la figure leur donne pourtant une coumois d'automne de 1850: vivace par ses tiges souterraines, elle possède comme l'Aster cabulicus, Lindi. ee remarquable caractère, de produire des tiges annuelles, qui, presque entièrement lignifiées

Kew. Levée de semis en 1849, elle et garnies de nombreux bourgeons latéfleurit en plein air, vers les derniers raux aux approches de l'hiver, périssent pourtant rez-de-pied sous l'impression des premiers grands froids. Cette observation et les renseignements qui précèdent sont empruntés à sir W. Hooker.

P. T.

Cette espèce vivace par les souches turc en plein air est celle des espèces souterraines (vulg. racines), pourrait con- si nombreuses et si connues de ce genre. server peut-être ses tiges feuillées plus. Elle se multiplie aisément par éclats du d'un an, si l'on avait la précaution de pied. la tenir l'hiver en serre froide. Sa eul-

Explication des Figures. 1. Réceptable et portion de l'involucre, - 2. Demi-fleuron marginal. - 3. Fleuron du disque . détails amplifiés.

miscrelanies.

† 414. Suite. Instruments et ustensiles d'horticulture.

Pour éviter la meurtrissure de l'écorce . inévitable avec lo sécateur ordinaire, cet intelligent coutelier a imaginé d'adapter au crochet une petite lame tranchanto, qui coupe net la partie de l'écorce opposée à celle qu'entamo la lame.

 Scie-serpette à douille (fig. 10.) Cet instrument, de la fabrique de M. Grnulon, est très convenable pour écheniller et éplucher les grands arbres. Avec la serpette on coupe les petites branches; la scie sert à abattre celles d'un plus fort diametre. On en peut faire un instrument à main, la douille servant alors de manche. En le placant au bout d'un long baton, nn peut atteiudre à une grande hauteur sans le secours de l'échelle.

11. - Canne sylvicole. (fig. 11)

Cette canne, do l'invention de M. Thomas, est longue de 1 m. et partagée en dix décimetres au moyen de petits clous en cuivre. Sa base est munie d'une forte virole en fer, earréc, longue de 0m,18 à 0m,20, herisseo do fortes asperités : cette partie sert de plantoir pour semer les glands et ne foule pas la terre comme les plantoirs ordinairos. Le sommet de la canne est garni d'une autre virole terminée par un pas de vis auquel s'adapte une petite serfouette longue do 0", 25 et dont une

extrémité est carrée, semblable à colle de la pioche, l'autro terminéo en pointe; la douillo est au milieu du fer et taraudée. Lorsqu'on ne fait pas usage de cette binette on la remplace par une pomme en bois. Cette canne, qui réunit lo mêtre, le plantoir et la binetto, convient particulièrement aux gardes forestiers.

12. - Pioche à écrou. (fig 12.) Le fer do cot instrument est long de 0~, 40 à 0m, 45; sa forme est celle du pic ou tournoe de terrassier; mais sa douillo, placée au milieu, est ronde à l'entrée, dans une profondeur do 0",02; ello se rétrecit brusquemont au fond et présente alors une ouverture carréo, comme lo représente la figure. Le mancho, long do 0",45, est muni d'une virole en fer, diminuée dans la partio qui entre dans la douille, d'abord en cylindre, puis en carré, ot terminée par uno vis. Par cette disposition, lo manche ne peut tourner dans la douille; on le fixe ensuito au moven d'un écrou à ailos de mouche. Cette piocho a été inventéo par M. Arnheiter, à l'usage des gardes forestiers et des voyageurs botanistes; pouvant se démonter, on la porte facilement dans le carnier ou dans la boite à herboriser; sculement nous la trouvons trop lourdc.

HERINCO. (Reene Horticole.)







PISTIA STRATIOTES, HOOK.

Aroideze C Pistiaceze, Blume. - Monorcia - Pentandria.

GIABATO GENERI. — Sportes loss italialems, cam spaider comaris, finhos patentes, process spadierem superne invaluerante sucto. Sporter spaiderem superne invaluerante sucto. Sporter spaiderem superne invaluerante sucto. Sporter spaider spa

Herba aquatica, inter tropicos tatius orbis obvia, natuntes, flagellifera; radicibus fibrosis,

| fuliis sessilibus, rosacco-expansis, oboratis, inte-

gerrimis, retusis, nercosis, subtus radiata-cristatis: spadicibus asilkaribus solitariis, breviter prdauculatis. s Exas. (paucie suddiis v. emendalis). Pistia, Laxs. Fl. zcyl. 152, Gen. n. 912. Aca. Rica: in Diet. class. XIII. 635. Tear. Ad. II. v 7. Bicom Rumph, 77. (Conf. cliam Sensatosy, in Bod.).

Rica: in Diet. class. XIII. 633. Tear. Atl. II. t. 7.
Bl.com Rumph., 77. (Conf. ctiant Schunder, in Bot.
Zer. 1838, n. 5. ex Kenns, Enumer. IV. p. 7).
Eaus. Gen. n. 253.
CHARACT. SPECIF. — P. foliis rasulatis
cuncatis refusis, nervis subtus lamella-farmibus.

contents Prints, nervis subtilities immensarimpus basi confluentibus, nutheris 5 (an semper?) spadice autherns haud supernute. » Hoog. Pistia Stratiotes, Hoos. Bot. Magaz. t. 4364. (a nobis mutuata), an Linn. Rone. Blune, Schleib. cl al?

Pistio occidentatis, Blune, I. c. 79. Schlbin, I.c. 20 ex Kunth. I. c. 8. (Conf. quand species hujus generis nimis imperfecte delimitatus, Blund I. c. Schleid, I. c. et Kunth. I. c.)

C'est en vain que nous essaierions . ! en l'absence des documents indispensables, de nous faire une opinion précise sur la valeur des neuf espèces récemment admises par Kunth dans le genre Pistia. Sont-ce vraiment des types spéeitiques distincts, comme le présume M. Blume, comme l'affirme M. Schleiden? Seraient-ee simplement des formes diverses d'une même espèce très polymorphe, comme le croit, après beaucoup d'autres botanistes, le savant rédacteur du Botanical Magazine? La vérité pourrait bien être entre deux exagérations contraires : mais ce n'est sùrement pas dans les descriptions tronquées de Kunth qu'on trouvera la solution du problème : voilà pourquoi, toutes réserves faites pour des informations plus précises, nous conserverons à la plante iei figurée, d'après le Botanical Magazine, le nom de Pistia Stratiotes que lui donne sir W. Hooker.

Sans parler de l'intérêt botanique que présentent à tous les égards les Pistia. rien n'est curieux comme de voir dans un bassiu ces rosettes de feuilles d'un vert glauque, avec leurs jets axillaires terminés par des rosettes plus petites que la plante mère, qui, par ce mode de reproduction vivipare, s'entoure incessamment d'une jeune progéniture. Comme nos Lentilles d'eau (Lemna) dont ils ne sont en quelque sorte qu'une forme gignutesque, les Pistia flottent librement à la surface des eaux tranquilles, et leurs longues fibres radieales, hérissées d'un chevelu de fibrilles. ne prennent aucun appui sur le sol. Ce sont à la lettre des plantes flottantes.

Espèces ou variétés, les Pistia sont disséminés dans toutes les régions tropicales ou subtropicales du globe. Leurs limites boréales extrèmes sont: l'Egypte(1)

(1) Pistia regyptiara, Schem. ex Kunth. 1. c. p. 8.

(31°, 50' environ) et la Caroline du ! Nord (1) (35°-37°) : dans l'hémisphère sud, sir W. Hooker en indique la présence par le 3000 degré de latitude, à Port-Natal, sur la côte orientale de l'Afrique. Très communes dans l'Inde insulaire et continentale, dans l'Afrique et l'Amérique tropicales, et notamment dans les Antilles, ces plantes, suivant la judicieuse observation de Patrick-Browne, remplissent un rôle important dans l'économie de la nature. Elles tiennent comparativement fraiches et pures, sous l'épais tapis de leurs touffes, des eaux dormantes qui, sans cette utile précaution, s'échaufferaient sons un solcil tropical, et scraient promptement évaporées ou putréfiées. On sait que nos Lentilles d'eau remplissent, sur une échelle beaucoup moindre, le même usage salutaire. Mais d'ailleurs, lorsque, à la suite de grandes sécheresses, le niveau des mares a beaucoup baissé, les caux, très échauffées, se chargeant du principe aere que les Pistia (comme la généralité des Aroïdes) renferment dans leur tissu, provoquent des flux de sang chez les personnes qui sont foreées de les boire.

Les Pistia sont plus communs dans les jardins botaniques que dans les collections d'amateur, sans doute à cause que leur structure est aussi curieuse que leurs fleurs sont peu brillantes. Ces organes sont cachés dans des spathes qu'on voit poindre aux aisselles des feuilles sous forme de petites oreilles ou de cornets à limbe oblique.

Le Pistia stratiotes du jardin de Kew dont on voit ici la figure, provient de la Jamaique : les exemplaires du jardin Van lloutte que nous avons en fleur sous les yeux, s'accordent en tous points avec l'excellente description tracée par sir W. Hooker. Un échantillou de notre herbier, provenaut du Malabar présente des feuilles comparativement bien plus larges : mais, en l'absence de fleurs dans ce deruier exemulaire, nous ne saurions distinguer spécifiquement la plante de l'Inde de celle de l'Amérique. Toujours est-il que la plante ici figurée répond mieux à la diagnose du Pistia occidentalis, Blune, qu'elle ne fait à celles des Pistia commutata, et P. obcordata, Schleid., quoique la synonymie de ces dernières comprenne les citations de Sloane et de Patrick-Browne, les deux fondateurs classiques de la Flore de la Janiaïque. J. E. P.

(1) Pistia spathulata, Mich. ex Kunth. I. c. p. 9.

Explication des Figures.

Fig. 1. Spathe, renfermant les fleurs des deux sexes. - 2. Même organe dont on a coupé et enlevé la moitié droite, pour montrer le pistil et au-dessus les étamines. - 3. Ovaire coupé verticalement. - Details grossis.

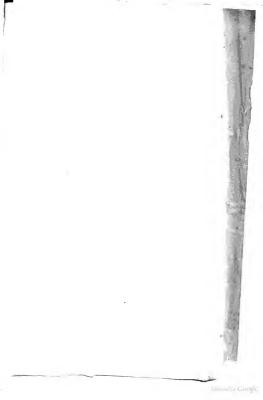
CELTURE. S. Cn.

ec qui suppose une profondeur d'eau murit des graines en serre. Luxuriante

Cette jolie plante flottante viendra très | modérée : dans ce cas la plante pousse bien dans les mêmes conditions que le avec plus de vigueur. De nombreux Pontederia crassipes, c'est-à-dire dans stolons partis en rayonnant de la touffe un bassin ou une terrine d'eau de rivière mère se terminent chacun par une ro-(et non de puits) dont la profondeur peut sette secondaire, de laquelle partent varier de quelques centimètres à un bientôt de nouveaux stolons : en sorte mètre et plus. Cependant il est mieux qu'on a plutôt à contenir qu'à provoquer que ses racines plongent dans la vase, la multiplication de l'espèce; celle-ei









et vigoureuse pendant toute la belle saison, la plante commence à jaunir et à tion qui tranche sur le reste comme une dépérir aux approches de l'hiver : mais il est faeile d'en conserver des stolons, jaunatre. Il est bon d'arracher les precomme provision pour l'année suivante, mières feuilles malades, pour arrêter Les feuilles sont souvent attaquées par autant que possible la contagion. un champignon du groupe des Urédinées qui forme des points noirâtres sur

la portion du parenehyme attaquée, portáche plus ou moins étendue, de couleur

L. VH.

626.

DOMREYA VIRIRNIFLORA.

DORBEYA BOLLE-BE-NEIGE.

Buttneriacen S Dombevacen, Kents. - Monadelphia-Polyandria.

CHARACT, GENER. - Vide suprà p. 225.

CHARACT. SPECIF. - . D. (Pachythyrsus) arborea, ramis petiolisque hirsutis, foliis longe petiolatis cordatis plerumque serrulatis supra pubescentibus, stipulis ovato-ocuminotis, pedun-

culis clongatis corymbis compositis, calycibus reflexis, pedicellis bracteisque lanatis, petolis

oblique spathulatis (albis) siccitate ochraceis, ni-tidis: a Hooz.

Dombrya viburniflora, Bozza iu Ann. des Sc. nal. 2 e ser. p. 796.

Dans un précédent article (ci-dessus p. 225) la Flore a táché de préciser les limites entre les Astrapæa et les Dombeya, en groupant sous diverses sections naturelles les espèces assez nombreuses de ee dernier genre. L'un de ces groupes (Pachythyrsus) caractérisé par des eymes rameuses, à divisions compactes, ombelliformes, par la petitesse des braetéoles ealyeinales, l'ampleur des stipules et l'absence de bractées involuerantes, renferme deux espèces introduites dans les jardins, savoir : le Dombeya mollis, Hook (1) aux nombreuses petites fleurs

(1) D. mollis, Hook. (Astropera mollis. Horrel.)
orborea, ramulis pubescenti-tomentosis, foliis amplis molliter pubescentibus cordatis serratis trilobis lobis acuminatissimis rectis, stipulis ovalis acuminatis, pedunculis clongolis tomentosis apice dichotomis umbellalis, filamentis in tuhum urccolatum uuitis (sic), petalis anguste lanceola-lis falcato-flexuosis. » Hoos. Bol. Mag. pr 4578. Patrie inconnue.

roses, et l'espèce ici figurée, dont le nom « viburniflora » fait sans doute allusion aux blanes bouquets de notre Boule de neige commune (Viburnum Opulus, flore pleno).

L'arbuste en question, découvert par M. Bojer dans l'archipel des Comores, entre l'Afrique et Madagasear, fut d'abord introduit par ee botaniste dans l'île de France, d'où le recut le jardin de Kew. C'est une plante de serre chaude qui cède de beaucoup pour l'éclat à la plupart de ses eongénéres, et ne mérite d'être cultivée qu'à la condition de ne pas tenir trop de place. L'exemplaire (en vase) de Kew n'a pas moins de 4 à 5 mètres de haut : mais il sera faeile d'obtenir des fleurs d'exemplaires moins ambitieux.

J. E. P.

CULTURE.

S. Cm.

Voir ei-dessus, p. 225.

wiecellawies.

† 415. Traitement des arbres dans les parcs et jardins publics.

L'année dernière, à pareulle époque, nous signalinns l'incurie ou l'ignorance qui président, sous le rapport de l'arbori-culture, à l'entroine des pares nationaux (de France) depais qu'il sont été placés sous la direction de l'administration des tra-vaux publics. Nous citions, entre autres exemples, eclui de cet architecte qui a cu l'ingénieuse idée de faire couper par le milieu, dans l'imention doles manificus, dans l'imention de les magnifiques Tilleuls de l'avenue de Mendon et les vieux Maronnièreds al lièce de ce pare.

Nous no savons pas si c'est à ces observations qu'il faut attribuer les modifications trés-sensibles qui ont été apportes, se cette annés, as système d'elapper dont jours est-il quo MM. les administrateurs auxquels est confice la conduite des arbres qui ornent non proumendes, paraissent avoir adopté dans leurs operations une avoir adopté dans leurs operations une qu'illa avaient suivie josqu'il ce jour. Vaniselle mieux ? on van pigger:

Ce n'est plus par lo milieu quo les arbres sont coupés : non ; MM, les architectes charges do les opérer ont fait assez de progrès dans la science de la physiologie végétale pour comprendre que ce n'est pas sans quelque inconvenient que l'on décapite un arbre parvenu à l'état de futaie, Ils respectent done les tiges; mais, en revancho, ils ont soin de les dégarnir de toutes les branches latérales, petites ou grosses, à l'exception d'un bouquet qu'ils laissent à la partie supérieure. C'est, connue on le voit, le système appliqué par MM. les ingéniours des ponts et-chaussées à l'entretien et à la bonne tenuo des arbres de nos routes. Eh bien! nous en sommes bien fáchés pour ees messieurs, et surtout pour les pauvres arbres abandonnés à leurs mains trop inexpérimentées; mais nous devons leur dire que leur nouvelle methode ne vaut guéro mieux que l'ancienne. Autrefois, de nos belles futaies, ils faisaient des tétards; aujourd'hui, ils en fout des arbres d'émondes. Ceux-ei, comme ceux-là, sont destinés à un dépérissement prématuré, et des tiges denudées sont tout aussi tristes à voir que des arbres couronnés.

C'est dans les magnifiques futares du pare do Versailles que nous avons constaté le nouveau procédé de mutilation qu'on a imaginó d'appliquer aux arbres do nos jardins. On nous a fait remarquer, il est vrai, une haie do jeunes Charmes, fraichement plantés sur le bord des massifs dans lesquels ont été effectués les élagages extraordinaires que nous venons de signaler, ot on a voulu nous faire croire quo c'était pour faciliter la croissance de cette haie qu'on avait dépouillé de leurs branches les arbres voisins; mais il est facilo de reconnaîtro que cette justification n'est pas admissible. La haie en question est placée sur le bord d'uno allée qui a tout au plus 6 ou 8 mêtres do largeur, et qui séparo des massifs serres et tres-ólevés. On transformerait tous les sujets qui composent cos massifs en arbres d'émondes, que leurs fûts scule formeraient encore un obstacle à l'action de la lumière. Nous ne ferons pas d'ailleurs à MM. les administrateurs-architectes l'injure de les croire capables d'avoir voulu sacrifier voloutairement l'avenir d'une suagnifique futaie à celui d'nne charmille; nous les adjurons, dans tons les cas, de ne pas poursuivre plus longtemps l'application du système d'élagage dont ils viennent de faire un si malhoureux essai, et de prendre encoro quelques lecons d'arboriculturo avant do proceder à de nouvelles expériences. Est-il done si difficile de se rappeler qu'il y a toujours ontre les branches et les racines un equilibro qu'il ne faut pas rompro brusquement, sous peine d'entrainer lo deperissement d'un arbre; que si la croissance d'une jenne tige est facile à diriger par la taille, celle d'un arbre àgé demando beaucoup de ménagements et de précautions; que dans queun cas il ne faut couper, au raz du trone, des branches trop fortes, tant pour ne pas interrompre l'équilibre dont nous venons de parler, que pour éviter des plaies qui devien-

draient des causes de pourriture?

Ce sont là des aphorismes que le derniers des bûcherons n'ignore plus.

BREYVAT.

(Annales forestières.)





NYMPHÆA DENTATA.

VENUPRAR A PRUILLES DENTRES.

Nymphæaceæ § Eunymphæeæ, Nob. (1) - Polyandria-Monogynia, L.

CHARACT, GENER. (2). - Cutyx 4 phyllus (5), foliolis imo toro (s. axi floris crasso, urcentato, ovarium ei adnatum plus minus induente) insertis, liberis, restivatione marginilus apiceque auguste imbricatis (4). Petala plura, (normaliter 12 v. 20 v. rarius 28), obscure 2-3-4 scriato, tori basi inserta, interiora sensim minora, in stamina abeuntia, comia astivatione imbricata (3). Stamina numerasa, (normaliter 40 v. 48 v. 56. v. 64) obscure 5-6-7-8-seriata, pseuda-verticillis inter se (imperfecte) alternis, normaliter 8-meris : filamento libera: anthere biloculares, connectivo lineari ultra eas sepe producto intus aduate, lo-culis rima longitudinali dehiscentibus. Overium normaliter 8 v. 16-merum , 8 v. 16-loculare (6), toculis compressis, parietibus lateralibus ovuliferis, vertice discoideo circa tuberculum (non stigmatieum) centralem radiato-stigmation, radiis stigmatiferis ultra faseium stigmatico-papillosam, unisuleam, in processum (paranigma) epapillosum productis. Bacca sponginsa, calveis petalarum staminumque putredine nudata, superficie petalorum staminumque insertionis cientricibus spiraliter dispositis notata, matura sulcito a hasi irregulariter rumpens. Semina numerosa, in pulpa

(1) Nernause n. Exes. (pro parie); bed genus Nupher, ob flores typo quinario assurectos, semina exerillata, defectu stipulatean, indoleque tota ab aliis Nyuphearria discrepans, sectionem in ardine distinctissiman statit. (2) Partes floris Nympham omnes reverà secundum spiram

generalem valde complexam , platien unosi dichoscone divisam, spitis secundoriis tanum, manifestis, sunt disposite, Inde sees portions similarium engeentrien pseudo verticillos efficient omeros inter se non stricto alternantes , nee non aborto v. asperfetatione (charisi) frequentissime perturbates. His præmissis, symmetrie Buris, repetitis observationibus ad stenetnesm nevantlem reducti, explanationem non rate versus, tamen veritati proximom, lectori henerolo proponimus.

(3) Bracten ad Instan peduaculi sultarii, bracteologue Isto-rales (scennisrie) nomquam avaluter, Calyris folials tamen re-

retes (scenitifrie) nomquamarmum, Larrest bassos samos re-tera quond symmetriase hiserania, nempo 2, (ontirum et pos-ticum) sum bracteolis lateralibus ulternania, 2 (interalm) pro-cedentibus slierna (Conf. L. et A. Branis, Ann. des se nat. ov ser. t. 12 (onn. 1809) p. 25-26). (4) Postico (saim respiciente; sestgino nireque tecto, sitileo marginibus suis marginem lateralium externom tegente

(5) Series (pseudo-vertirillas) prislorum externs semper 4. mers, petalin icvera geminatim enm sepulis 2 lateralibus altermatib ns , nec , nt prime intuito dijudicares , singulfatim sepalis quatuor alternis. Series 2: 8-mera petalia geninatin enn 6 percadentibus alternantilius, altero paris unguli minore at mugic interiore, inde, apud sect. A et B. serie illa rite nucch dans 5-meras mentiente. Series Soldim adsit) 8-mera petalis cam pracedentibus singul-

Series 4 (carissime evoluta, su piusque plus minus la stamina enarrea) S-mera , petalis rum provedentibus et enus serie stu-minum subequense singillotun alternantibus.

(6) Bispusitie earpellorum propter stomina seriei intimo sepus obscura : attauen in seet. D (sirut in Vieterin repus), carpella manifeste geminalimenm staminibus intimiz ulternoad. murilaginosa nidulantia, anatropa, orillo sacciformi pulposo plane involuta : testa erustacea. intus lacunosa, suh germinatione npe embryolegar scutellilormis circa micropylen valvatim aperta endopleren membranacea : embrya intra sacculum amnioticum crasse membranaceum in apice albuminis farinacei locatus, minutus, lenticulari subglobosus : cotaledanis unica alte bipartita divisuris erassis intus concavis, (cotyledanes duas menticu-tibus), margine sibi invicem applicitis, plumulam erassam foventibus; radicula tuberculiformi vix conspicua.

Herbie per regiones temperatus et calidas totius orbis late diffusa, natantes. Rhizoma una clongatum, repens, sapius in tuberculum crassum abbreviatum, e basibus foligrum confertis fibras radiculares plurimas apice catyptratas emittens. Polis longe petiolata, adulta cordata v cordato pelluta, intus lacunosa. Pedunculi sotitarii, uniflori, abartu bractea folii locum tenentes. Flores speciosi, albi , rosci, rubri v. carulei, plerique adorem fragran-tem spirantes, per nuthesim motu proprio pluries occlusi iterumque expansi, auptiis peractis, unb agun fructus forundos occultantes.

Nymphora , Nack. Elem. 3. n. 1828. Shith. L. C. Rich. DC. et Pluniu. auct. necent. Leucanymphaa, Bonnu. Lugd. 564. Castalia, Salisa. Ann. Bot. 2. p. 71.

Numpher sp. Tourser, Linn, Juss. Lank, et PLES. AUCT. VETER.

Sect. А. Силмяхуменда, Noa. — Sepala non conspicue venosa. Petala normaliter 12, revera 2-seriata, (specie 3-seriata), serie interna 8-mera. Stamina 48, b-seriata, serichas 8-meris: filamenta serieum internarum medio insigniter dilatata basi valde attenuata : antherw mutica. Pollen superficie obsolete granutosum (ner vere papillosum). Ororii 8-meri pars superior tanginwale e toro emersa, S-sulen. Processus stimuntis ovato oblonoi , subrochlenriformes, untheram simulantes. Semina cylindraceo-ablonga, pro genere majuscula. Stirps siliriro-sinensis, omni parte nana. Folia

cordato-hastata, margine integra, nervis tenuibus subtus prominulis. Stipulæ Flores albi, post meridiem (apud nos) sese expandentes, vespere iterum elausi et sub aqua semi-immersi, vix odari. Nymphera pygmera! Air. Hort. Kew. — Bot.

Mag. tale 1523 (mala) Castalia pygman, Salish. Parad. lond. t. 68, fide DC, Syst. H. p. 58.

SECT. B. CASTALIA. BC. Syst. H p. 53 (evel. sp.). - Sepala non conspicue venosa, sicut petala, medio latiora. Petala normaliter 20, 5 seriata, serie externa 6-mera, intermedia revera 8-mera, (specie e seriebus 2, 4 meris constans), intima 8-mera, petalis cum pracedentibus alternantibus.

Filamenta medio non dilatata. Anthera mutica. Pollen popilloso-echinatum. Ovarium 16-merum, toro plane immersum. Processus stigmatis breves, sursum accrati

toro plane immersum. Processus stigmatis breves, sursum arcuati. Stirpes hemisphorae borealis, catratropica. Folia cordata, margine integerrima, nervis tenuibus, subtus prominulis: stipulae intraaxillares.

Flores albi v. roseo-albi.

y, a. Supulæ membranaceæ, ampiæ. Antheræ plane muticæ. Nymphæn otba! L. DG. syst. II. p. 36. — Europa, Sihiria.

N. nitida. Sens., Bot. Mag. tab. 1339. DC. I. e. p. 38. — Sibiria.

b. Stipulæ erassinsculæ, hand amplæ. Anthera connectivi processu brevissimo obtusoque subapiculatæ.

Nymphora odorata! Air, Suss., Bot. Mag. tab. 819. Taga. et Gasv. Fl. of N. Am. l. p. 57 ex Walp. = N. reniformis, Walt. Dc., fide T. et Gray. = N. minor, DC. l. e.) - Amer. septent. † Species nobis non satis uote, ad sect. Casta-

tia, fere absque dubio referendie. Nymphora biradiata, Saunza. Raicanna. Iron. Fl. Germ. -- Styria.

N. candida, Parst. — Bohemia. N. panciradiata, Busca. ex Walp, Repert, 1, 106.

Siberio austr.

У. риневие, Кал. et Кил. cx Walp. I. e. — Ibid.

У. banniaisaa, Тексил. ex Walp. ор. e. II.
р. 749. — Sibiria baineleusis.

p. 769. — Sibirin haicaleusis.

N. cachemiriana, Cana. ex Walp. 1. c. — Cachemiria.

Sucr. C. Crana, DC. I. e p. 49. — Sepala non conspicue venosa, a basi od apieem sensim attenuata. Petalo genitaliaque, quoad numerum mormalem, ut in seet. B. sed series 2: petalorum monlestius 8-mera. Authero amputar connectici processu apiculata. Pollen here. Processus stigmotis ut in seet. B.

Stirpes gerontogen (et americanne?) tropien v. subtropien. Folia eordato-peltata, margine plus minus (mune obsolete) obtuse sinuada (non vere dentata) nervis teauibus promiaulis. Stipute miautuutriaque margini basea petioli adnata. Flares eyanei (v. albi?)

* Species legitime, floribus ceruleis: Nymphra cerulea! Saricar, DC, syst. II, p. 30, -Ægyptus.

N. acutifolia! DC. l. c. Bat. Mag. tab. 50. — C. bone: spei. N. madaguecariensis, DC. l. c. — Insula Madagasens.

Y. stellata, Willia. DC. 1. c. Bot. Mag. t. 2008.

- India or.

N. punctata, Engry. in Trans. of the Linn.

Soc. XX. 29. Walp. Ann. Bot. I. p. 22. — Ind. or, super.

Species legitime floribus albis v. albo-roseis:

Species regulate normal states v. amo-rosens: N. guineenin, Thous, et Schue, Pl. Guin, II. p. 25. = N. micrantha? Hoos. Rot. Mog. 1, 4533; an Rum. Gent., et Prasor, Fl. Seneg, I. p. 4533? (1). — Afric. occid. trop.

N. nbbreviata, Ricn. Gtitt. et Ркавотт. 1. с. (species recognoscenda, et cum N. macubata, Ти, et Scut м. conferenda). — Afric. occ. trop.

 Soccimen authenticum X morruscha in herb. Rook. (en herb. Belessert-flores non parons, and contentiffis X, carmine unsgatteding et structura conformes purifet (Qio. e seked. nost. exceep's). N. rufescons, Rica. Gcitt. et Panorr. I. c. — Afric. oceid. trop.

*** Species (Americana) floribus albis (pleræque

nobis non satis notes, tamen fere absque dubio sub sectione istà ducendæ. Nymphan grucilia, Zecc. Abh. der Math. Phys.

Classe der Bay, Akad. I. 361 ex Walp, Repert, I. p. 107. — Mexica, N. putchetta, DC, Syst. II. p. 51. — Peruvia.

N. pulchetta, DG. Syst. II. p. Sl. — Peruvia.
N. pulchetta, DG. Syst. III. Voy. dans le distr.
des Diam. II. p. 426. (Species eum N. ampla,
Hooa. non DG. conferendo.) — Brasilin.
N. specieux, Maar. et Zucc. ex Walp. Repert. I.

p. 107. (Species cum praecedenti conferenda.) — Brasilia. N. ampla, Houa. Bot. Mag. t. 4469 (1), et vero simil. DC. (pro parte) nempe exclus. syuonym. Plumieri, Tournef, Shanni (2). — Janairo.

N. Rudgeena, Mey. prim. fl. essequib. p. 198 (A. mapla S. Rudgeena, D.C. l. e. p. 54), cum praced, conferenda. — Guyana. N. lineata, Arc. Sr. Htt. l. e. p. 423 (Species eum praced, conferenda). — Brasilia.

A. Aneute, ACC, St. Htt. 1, c. p. 423 (Species eum preced, conferenda). — Brasilia. Szcr. D. Loros, DC. Syst. p. 49 (Excl. sp.) — Sepala insigniter nervosa f Petala, quoad numerum et dispositionem, ut in sect. C. Stamina exteriora a petalia intervallo latiusculo distantia. Connecti-

vian ultră untheram brevisnine et obtusiaine productum, inde antheræ vutgo mutica dicta. Pollen larec. Processus stigmatis longiusculi, cylindraceoclavati, arcusti (non raro antheriferi). Stirpes gerontogen (et Americana?) tropica et

extratropiese. Folia peltata, margine sinuato-dentata (dentibus mucronato-spinosis), subtus rete mervorum entide promismate aerolate. Stipulæ sect. C. Flares albi, rosei v. rubri.

Spocias hostitems.

Species legitimae: Nymphena Lotus, L. DC. Syst. II, p. 53. — Egyptus. N. deniada, Tn. et Senen. Hook. Bot. Mag. teh.

A. Schmid, J. H. C. Schen, Hook, Bot, Jing, Lin. 4237. — Afr. trap, occid. N. thermatic, DC. syst. II. p. 34. Bot. Mag. tab. 797 (sub. N. Loto). Ruckera. Icon. fl. germ. tab. 71. — Hungaria.

N. pubescens, Wille, DC, I. e. p. 52. — Indio or. N. versicotor, Rasa, DC, I. e. p. 55. — Ind. or. N. rubro, Roxa, DC, I. e. p. 52. Ind. or.

"Species minus nota (americana) forsan luc referenda.
N. anada, DC. I. c. (pro parte, nempe quoad synon. Plum. Sloonei; excl. var. 5), non Hous. (Conf. nunodationem ad N. oupplam, Hooa. sub sect.

(Conf. nunotationem ad N. outplam, Hoon. sub sect. Cassas). — Amerie. trop. † Nyaphææ nobis non satis notæ, quoad sectionem dubar.

Nymphero Amnzonum, Mant. et Zvocan. Abhandl.

(1) in diagnosi Bonkerson anthere e inapprodicalate e dicontar, quod, ex iconis inspectione totaque sterpes indole vicredibile.

[2] Saligno dan diversistima o Candelles primina, quen sictiva est di M. A. Bindar, deliror creficara, renge ma e neri Ganna (N. mayla, Bina, L. e) libri que renge ma e neri Ganna (N. mayla, Bina, L. e) libri que renge ma e materna deliron (C) renata plare alla va alerta frea alsque dable o seri. Lesto, cal lent convenient verbe Pinnelle de a necesario del propositione del propositione del delle -, nece mas plarta il Stania et N., cident fuer considio fede o anchia serrata (1), demage diagnosa Candellema. N. supplenatura delle dalla consistente delle propositione delle propositione delle consistente delle propositione delle propositione delle propositione delle service delle propositione delle prop der Mothem, Phys. Classe der Bayersch. Akad. 1, 365, ex Walp. Repert. 1, p. 107. — Brasilia. A. Issiophylla, Mant. el Zrec. 1, c. ex Walp. — Brasilia

N. mezicana, Zive, I. e. ex. Walp. — Mexico. N. blanda, Mix, ex DE, Syst, II, p. 59 — Guyana. N. colulta, DC, Syst, II, p. 52. — Ind. or. Y. sagittata, Epsew. ex Walp. Annal. bot, I. p.

22. — Ind. nr. super.

A. neutitoba, DC. Prod. 1, p. 116. — China.

CHARACT, SPECIF. — N. (Lotos) foliis omplis (diametro in caldario non raro 2 pedati!), orbiculato-peltatis, postice sinu aculo alte excisis, glaberrima, atro-viridi, inferiore pallidiore, puberula, rete nervorum volde prominente (nempe in foliis maximis costa medià-anteriore basi fere centimetrum alta); floribus amplis (diametro in maximis 11 pulliceri'); sepalis auguste oblou-gis, sub anthesi horizautaliter patentibus, flore sese occludente supra basim flexura insigni quasi infractis ascendenti crectis, extus rubescentiviridibus, basi nervisque (7-11) olbidis; petalis numerosis sub anthesi palenlissimis, niveis, sapius integerrimis (rovius ut in irone margine eromsimuntis), extimis colvee vix longioribus; staminibus interioribus basi marula rubra natalis; cupulo stigmatien infundibuliformi, oppendicibus stig-maticis linearibus, evlindraccis, radios papillosos

longitudine excedentibus; seminilius iniumieris, minutis, ellipsoideis, grisco-fulvis, in laugum tuberentorum seriebus multicostatis.

Nymphore dendata, Tanexx, et Seurx, Pl. Gain, p. 269. (Memires de la sor, row, de Iropenhague, vol. IV, ann. 1829, p. 25) Hoos, Bot, Magaz, Iab, §27) Grown Berblum minoribut, diametro iz is 3 politicar), Aymphon Lotte, Riex, Gentres, et Pranarr, El. Aymphon Lotte, Riex, Gentres, et Pranarr, El. Sirpe, Sey, piloce (in Dell. Fl. E. gyp. il. II., il. 18), 18; price, Sey, piloce (in Dell. Fl. E. gyp. il. II., il. 19), 19; pheno dendrom, Hoox, I. e., plane refert.)

(1) Notes concluses unit (C. N. Noulles him volle, ages, or privity, compared to large or course de Nyappan designs or privity, compared to large or course de Nyappan designs or large de Nyappan designs designs de Nyappan designs de Nyappan designs de Nyappan designs designs de Nyappan designs desig

La serre Vietoria du jardin Van Houtte présente en ee moment le plus ravissant coup-d'œil. Autour d'une Victoria regia, dont les feuilles, déjà plus belles que celles de sa défunte mère, annoneent l'apparition prochaine des fleurs, se presse tout un essain de Nénupliars, variés de forme et de coloris (1). Les quatre types ou sections naturelles de ce noble genre sont là représentées par leurs plus belles espèces, et, sans infliger au leeteur l'aride exposé des caractères de ces types, peut-être nous sera-t-il permis d'en esquisser les traits les plus saillants, ceux qui tenant au port, à la forme, à la couleur, intéressent l'hortieulture pittoresque.

Commençons par la miniature du genre, le Nymphæa pygmæa, type unique de la section « Chamænymphæa ». Tout est mignon et délicat dans cette eurieuse plante : ses feuilles cordéeshasées, rouges en dessous, à bord très entier, à nervures peu saillantes; sefleurs blanches, à pétales en cueiller, fleurs qui viennent flotter à la surface du liquide, sans jamais surgir au-dessus de son niveau. L'espèce est originaire de la Sibérie et des provinces boréales de la Chine.

Confinés, selon toute appurence, dans tes contrées extratropies de le nore hémisphire, les Castalia se reconnaissent à leurs feuilles cordiformes, non peltées, très entières, leur nervation peu suilante, leurs fleures blanches ou lavées de rose qui s'élèvent à peine au-dessus de l'eau, leurs amhères dépourvues de tout appendiee. Le nénuplar blanc de nos eaux et le Nymphea odorata des États-Unis, représentent deux nuances de ce type.

Voici les Cyanea dont le nom promet toujours des fleurs bleues, quoique plusieurs espèces (N. gracilis, micrantha, etc.) les aicnt blanches. Feuilles cordes

⁽⁴⁾ Nymphea dentain, en nombreux el magnisques exemploires. — N. rubra. — N. thermolis. — N. cerulca. — N. sculifolio. — N. odorata — N. pyganeo.

et légérement peltées, le plus souvent referme trois fois durant son existence à bord sinué-denté, mais avec les dents toujours obtuses, nervation d'ordinaire peu saillante, fleurs très émergées, sépales et pétales étroits, anthères surmontées d'un appendice subulé. Les espèces de ce groupe sont répandues dans les contrées chaudes des deux continents. Viennent enfin les Lotos, dont une

espèce (N. Lotus) était vénérée dans l'aneienne Egypte, comme une autre (N. rubra) l'est de nos jours sur les bords du Gange. Une troisième (N. thermalis) habite les eaux thermales de Peeze prés de Grosswardein, dans la flongrie. Des feuilles peltées, bordées de grandes dents aigués, un réseau de nervures très saillant, des fleurs émergées, blanches, roses ou carminées, (jamais hleues), des pièces calycinales à nervures très prononcées, des anthères sans appendice, earactérisent eette section, la plus belle de tout le genre, et celle qui par la structure et les proportions s'approche le plus des l'ictoria.

C'est à ce noble groupe des Lotos qu'appartient le Nymphæa dentata, orgueil des serres Van Houtte. Loin d'exagérer la beauté de cette plante, la peinture ne lui rend qu'à demi justice, tant pour les dimensions que pour le eoloris floral: ses grandes feuilles, d'un vert sombreatteignent jusqu'à 2 pieds et ses fleurs d'un blane de lis jusqu'à 11 pouces de diamètre. Ces corolles s'étalent en étoile plane, d'où surgit un faisceau doré d'étamines : la même fleur s'ouvre et se

de trois jours, en d'autres termes, elle a trois périodes de veille alternant avec trois de sommeil : mais, au contraire, du Nymphæa alba, dont la fleur s'éveille et se couche avec le soleil, le Numphæa dentata comme le Lotus de l'Egypte, s'ouvre le soir pour ne refermer qu'au matin : au troisième matin . la fleur, jusqu'alors très émergée, se trouve à moitié eouchée sur l'onde et bientôt s'y plonge pour passer à l'état de fruit : sent heures du soir et dix heures du matin sont en moyenne les moments de l'épanouissement et de l'occlusion.

La gloire de l'introduction du Numphæa dentata, revient à M. Whitfield, l'intrépide collecteur à qui nous devons entr'autres belles plantes de Sierra Leone. le Napoleona, les Gardenia Stanleyana, Whitfieldii et malleifera. L'espèce se retrouve apparemment sur toute la côte occidentale de l'Afrique, entre les Tropiques, depuis le royaume d'Oware où Palissot de Beauvois l'indique sous le nom de N. Lotus, jusqu'en Senéganbie où l'ont observée plus récemment MM. Leprieur et Perrottet. Ses premières fleurs, obtenues en 1846, par MM. Lucombe et Pince, et publices dans le Botanical Magazine, sont bien inférieures pour les dimensions à celles que le publie peut admirer tous les jonrs dans l'établissement Van Houtte, on de forts exemplaires fleurissent sans interruption depuis le printemps jusqu'en automne. J. E. P.

CULTURE. S. Cm.

taille, on peut appliquer aux Nymphæa Victoria regia, (Voir ci-avant.) de la section Lotos le même mode de

En tenant compte de la différence de | culture que j'ai exposé en détail pour la

L. VH.







NYMPHÆA RUBBA.

NÉRUPHAR CRAMOISI.

etroites et jauers.

Nymphæaceæ 🐒 Nymphæeæ, Nob. - Polyandria-Monogynia.

GHARACT GENER. — Vide upper, p. 202. GHARACT SENER. — B. Lafool join long characteristics. — B. Lafool join long characteristics. — B. Lafool join long retirents—printed parties mis mental site extrins mental site. — The control of the control of

Nymphen rubra, Roxa, Ft. ind. H. 576, DC. Prod. I p. 115 Anna. Bol. Repos. 503. Sus. Bot. Mog. t. 1280 (filamento intus lutos, anthere corrulescentes: on receit? (f.) Paxron, mag. of Garden, and Botan, vol. XI. p. 283 (cum teone pessimal, infousitlute, me insecio, instatal.) Linou. in Paxton's F.) Gard. 1851. p. 65. (cum icone quand fores bonn. Castalia magnifico, Salina Parad. Londin. tab. 14. fide Lindi.

ll n'y a qu'heur et malheur dans ce monde, et cet adage est vrai même pour les fleurs. Ce sont parfois les plus belles que le crayon et le pinecau semblent prendre à tâche de défigurer: témoin les portraits du magnifique Numphæa rubra. Dans le Botanical Repository d'Andrews, dessin grossier, enluminure incorrecte; dans le Botanical Magazine, proportions mesquines, couleurs évidemment inexactes; dans le Paxton's Flower Garden, dessin, proportions, coloris conformes à la nature, mais absence de goût artistique; enfin, et c'est un aveu pénible que nous devons à la vérité, la figure ci-contre, malheureusement empruntée au Paxton's Magazine of Gardening and Botany, aurait besoin d'être rectifiée par le coloris autant qu'elle l'est pour la forme par la vignette imprimée sur le verso de la page. Cette vignette est exactement dessinée sur la plante qui fleurit en ee moment

dans l'établissement Van Houtte.

Pressé de faire connaître à ses abon-

nés les nouveautés ou les rarcés borticoles, Jéditcur de la Flore, est souvent réduit à publier sur la foi d'autrui les portraits de plantes dont il n'a pas encore va les fleurs, et si, comme dans le cas présent, le modèle est pris dans un ouvrage assez dépourru de valeur scientifique (1), la vérité souffre parfois de ces emprunts acceptés faute de micux.

Heureusement en disant ce qu'est le Nymphœa rubra, nous dirons au moins implicitement ce qu'il n'est pas.

Les feuilles de cette belle espéce on la plupart une teinte d'un rouge sombre tournant au violet, rarement elles son vertes à la face supérieure, toujours violettes à l'inférieure. Les fleurs, qui s'élèvent à quelques décinêtres au-dessus de l'eau, s'étalent moins que celles du Nymphea dentata. Leur couleur est en-min-mamaralte, plus foncée lorsqu'on

⁽i) Ne pas confondre le Pazton's Magazine of Gordening and Botony dont if est ici question, avec l'ouvrage publié par le savant D'Lindley sous le nom de Pazton's Flower Garden.



voit la fleur de profil que lorsque en temps de disette, le tubercule faril'œil en embrasse tout l'intérieur. Les sépales sont au dehors d'un rouge sombre, au dedans de la couleur des pétales: les étamines toutes rouges, sans mélange de la teinte jaune que leur donne le Botanical Magazine. Ces organes, comparativement courts, bien représentés dans la vignette, le sont d'une manière très incorrecte dans la planche eoloriée.

Ce magnifique Lotus habite les mares et les eours d'eau peu rapides des Indes orientales, où Roxburg en fit la découverte vers la sin du siècle dernier. Les indigènes en regardent la fleur avec une vénération superstitieuse. Ils en mangent les graines bouillies ou rôties, et même,

neux qui constitue le rhizôme. On sait que, de temps immémorial, les Egyptiens font le même usage des graines et du tubereule des elassiques Nymphæa Lotus et cærulea.

En 1803, le célèbre sir J. Banks recut de l'Inde le Numphaa rubra, et l'introduisit dans le jardin royal de Kew. Depuis lors l'espèce a fleuri de temps à autre en Angleterre, mais nulle part, que nous sachions, sur le continent, excepté dans les serres Van Houtte. Pour le coloris c'est sans entredit la plus brillante des Nymphéacées : ses fleurs ouvertes de bon matin ne se referment que vers dix on onze heures avant midi.

J. E. P.

CULTURE.

Cette magnifique espèce ne semble | pas devoir fleurir dans un vase de petite dimension. Un exemplaire planté fort jeune, le 19 avril de cette année, dans le même tertre de terre que la Victoria latéralement sur le tubercule principal. regia a montré sa première fleur le 30 (Consulter aussi ci-dessus, vol. V, mai dernier : depuis lors sa fleuraison p. 424, un artiele sur la culture de continue sans interruption. La plante eette espèce.)

paraît exiger le même traitement que la Victoria regia (Voir ei-dessus, p. 202-209) : elle se multiplie par graines ou par de petits tubercules qui naissent



wascerlangies.

4 416. Note sur la culture des Boslers Chromatelle et Solfatare.

Le Rosier Chromatelle aux corolles brillantes d'un jaune doré, s'était montré jusqu'ici avare de fleurs; mais desormais. grace à l'expérience acquise, sa floraison est assurce, faeile, riche et de longue durée, en observant les prescriptions suivantes :

Il suffit de planter ce resier dans un terrain profond, pas trop meuble et assez

fertile, de le mettre en espalier devant un mur exposé au midi ou à l'orient, de le tailler peu et de le protéger contre le froid. Un plein succès a constamment couronné cette méthode.

Le Rosier Solfatare exige le même traitement.

> (Traduction libre d'après le Blumen Zeitung.)

+ 417. Exposition du Fruitier.

Les rides et le resserrement des pommes | sans être absolument humide, conserve cher, et dont l'atmosphère est plus moite ,

et des poires de garde, proviennent pres- les fruits plus longtemps et ternit moins que toujours de ce que les fruitiers on on les met sont trop secs. Un cellier sans plan-possible, avoir une ouverture au nord. (Alman, agricole.)

† 418. Extraits des séauces de la Société centrale d'horticulture de France.

(Extraits de la seance du 15 mai 1861.)

M. le ministre écrit qu'il a remis à M. le ministre de l'agriculture les échantillons de riz noir envoyés par le commandant de la Bayonnaise, et que c'est à ce dernier que la Société doit s'adresser pour en obtenir. Il sera écrit ponr cet objet à M. le ministre de l'agriculture.

M. Masson, jardinier de la société, dépose sur le bureau, une botte d'épinards de Hollande améliorés par M. Crochot, et dont les fenilles mesurent 30 centimètres

de longueur sur 27 centim. de largeur. M. Pepin fait bommage des instructions pour les voyageurs et les employés dans les colonies , sur la manière de recueillir , de eonserver et d'envoyer les objets d'histoire naturelle. - Remerciments et dépôt

Question horticole, Quelle est pour les Camellia, sous le climat de Paris, la méthode la meilleure, de les tenir constamment sous verre, ou de les placer à l'air libre pendant la belle saison, et quelles sont les modifications que l'une et l'autre

honorable à la bibliothèque.

de ces méthodes penvent apporter dans la culture? Après avoir entendu MM. l'abbé Berlèse.

Forest, Rousselon, Pépin et Chédeville, la société se prononce pour l'exposition à l'air libre pendant la belle saison (1), et déclare la question épuisée.

(Extrait de la séance du 5 juin 1851.) MARCHANDS AMBULANTS DE PLANTES

M. Rousselon entretient la société d'une lettre adressée de Varsovie à M. Jamin (J. L.): elle lui signale les annonces mensongères et nuisibles à la considération de l'horticulture française que font en Poloque des marchands ambulants de plantes, qui se prétendent membres de la société. Sur la demande de M. Jamin, la société déelare que les noms des sicurs Oudot et Belet, les frères Balme et Martin et comp. eités dans la lettre en question, n'ont pas été et ne sont pas inscrits sur son contrôle social.

⁽¹⁾ En Belgique nous sortons nos Camellias de la serre vers le commencement de juillet, quand leurs boutons sont bien formés.





630.

SCHOENIA OPPOSITIFOLIA.

SCHOENIA A FECILLES OPPOSEES.

Compositæ § Senecionideæ-Helichryseæ, - Syngenesia-Polygamia-Superflua.

CHARACT. GENER. - « Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, paucis in ambitu hermaphroditis fertilibus, cæteris centralibus styli abortu masculis sterilibus. ris centranua stu abortu masculis sterilibus. Involueri cylindrici squamæ pluriscriales scariosa sessiles, exteriores breviores exappendiculatar, interiores apice appendicula petaloidea radiante auetæ. Bereplaculum epolesecum, conveximen-lum, alveolatum. Corollo graciles 5-dentata basi incrassala. Authora basi brevissime caudata. Stylus in floribus hermaphroditis bifidus, basi bulbosus, ramis planiusculis apice capitellatis, in floribus masculis simplicissimus apice incrassatus. Achenia fertilia obovata erostria basi attenuata, dense sericea, sterilia filiformia pudiuscula basi pilosa. Pappus omnium conformis uniscrialis setosus, setis serralis v. subplumosis.

" Herbac (australasica) unnua, apice corym-

 Merfore (antitratasion) unnue, upote corymboure, folis integris, Iluciousus facie.
 Piteropogoni, generi Candolleano, nostrum praximum est, differt verò invotueri squamis interioribus appendiculatia radiantibus, capitulis multifloris et floribus centralibus reverà masculis. » STERTE.

Les plantes du groupe des Hélichrysécs, vulgairement et très-ingénieusement dites Immortelles, se comptent par centaines au Cap de Bonne Espérance et dans l'Australie : celles du Cap. la plupart vivaces et de serre froide, ont à peu près fait leur temps: entre celles de l'Australie pour lesquelles la faveur commence, brillent au premier rang les Rhodanthe Manglesii (1), Laurencella rosea, Schwnia opposifolia, charmant trio dont on pourrait dire comme des trois grâces :

Facies non omnibus una, Nec diversa tamen, sed qualis decet esse sororum :

l'air de famille annonce trois sœurs . mais chacune a sa physionomic et ses beautés propres: toutes trois sont des modèles d'élégance.

La colonie de Swan River (Rivière des Cygnes) est une localité devenue

(1) Voir ci-dessus, tab. 622. TONE 11.

Schania, Steetz in Plant. Preiss. 1, p. 480. Helichrysi sp. Gaussen, in hot, voy, Freyen, p. 466, tab. 87 (1).

Helipteri sp. DC. Prodr. VI. p. 216. No 25.

CHARACT. SPECIF. - . S. herbacea crecta, tota (in specim, exticent.) hirsuto-canescens, fohis oppositis sessilibus laurcolatis finferioribus trinerviis) acutis, corymbo terminali trichotomo, involueri squancis interioribus longe radiantilous læte roseis, pappi setis rigidiusculis serratis.

Schonia oppositifolia, Stere 1. c. Hook. Bot. Mag. tab. 4500.

(1) Schornia Cussinous, Stutts (Elichrysum Cas-Garnen, L. c. Helipterum Caraninnum, [H.] c.) : berlincen erecta tota pilosiuscula, folisi alternia appositivave aldongo linearibus integerrimis neumanatis, corymbo terminali panicu-lato, involucti upumis interioribus longe radiantibus albis, poppi seris rigidiusculis serraris. Street l. c. p. 481 in un-Il ss. Bair des chiens-marins, sur la côte occidentale de la Nouvelle-Hollande. — Gaudichand.

classique dans la Flore de la Nouvelle Hollande, grace aux fructueuses explorations du baron Hügel, de Preiss et surtout de Drummond. C'est là que parmi beaucoup d'autres Helichrysées annuelles, aux capitules blanes, jaunes ou roses, (Podolepis, Waitzia, Pithocarpa, Helichrysum, Helipterum, etc.) croissent les trois espèces ei-dessus nommées conune les plus jolies formes du groupe. Introduite de graines par Drummond dans le jardin royal de Kew. la Schwnia oppositifolia donna ses premières fleurs en 1846. On s'étonne avec le D' Lindley que, dans un intervalle de eing années, une aussi jolie plante de pleine terre soit restée comparativement rare. Heureusement la faire connaître e'est la faire aimer, et ceux qui la verront en peinture ne tarderont pas à la

désirer en nature.

J. E. P. 41

Explication des Pigures.

 Portion inférieure d'une tigo: grandeur naturelle. — 2. Réceptaele avec ses alvéoles. — 3. Une des écailles intérieures de l'involuere. — 4. Fleuron hermaphrodite. — 5. Fleuron mâle. — 6. Une desonies de l'aigrette: édails amaliée.

CULTURE. (P. T.)

La même que eclle de la Rhodanthe Manglesii, ci-dessus p. 282.

L. Vn.

Buscharene

† 419. Exemplaires modèles de Gompholobium venustum,

Ros. Brown.



Parmi les innombrables Papilionacées de l'Australie, brillent par la grâce da port les espèces plus ou moins volubiles du genre Gompholobium : qu'on en juge par le Gompholobium venustum représenté dans la vignette ci-jointe d'après le « Paxton's Ma-gazine of Gardening and Botany. Des ra-meaux grèles, pareils à des fils d'archal et capriciousement flexueux, des feuilles à pinnules ctroites, d'un beau vert luisant, des bouquets de fleurs ronge-lilas distinguent cette charmante liane. Commo toutes ses congénères, c'est un sous-arbuste de serre froide, dont les racines délicates craignent surtout la pourriture provoquée par la stagnation des caux d'arrosage, danger auquel lo drainage pourra facilement obvier. L'espèce est particulière aux régions antro-occidentales et occidentales de la Nouvelle llollande, Découverte vers le commencement do ce siècle par le célèbre Rob. Brown, dans le voisinage de King Georges Sound, elle fut retrouvée en 1843, dans la colonie de Swan-River, par le collecteur Drummond qui eu envoya les graines à MM. Knight et Perry. C'est dans les serres de ces horticulteurs que la plante fleurit pour la première fois en 1845.







DIDYMOCARPUS CRINITUS, HOOK. (1)

DIRYMOCLERIC BOST

Cyrtaudraceæ § Didymocarpeæ, Don. — Didynamia-Angiospermia.

GIABAUT. GENER. — Calps compoundates, adminguedidos, ex-posinopurations quantilar, perfuse quinquedidos, ex-posinopurations quantilar, perfuse amplieta, limih lishinali thibo superior chico, inferioris rifidi lobo medio majore. Nomino corolle tube invertes, inelesse, dos antice fertilar, acta veriformium, hielentaribites, choracteribites; lateralia annalizera, postirem nasum v. piano obstato veriformium, hielentaribites, choracteribites; lateralia annalizera, postirem nasum v. piano obstato despoyano quinquedo de inclume, placeatir duabuta liamna pariebili stipitata, latts, ad avam produco, quadriculura. Sopius simpere, fiffermini signa substitutadi bullerame. Cappata calyce lassi intendi y compressa, postedo-quadricularia, signa substitutadi bullerame. Cappata calyce lassi lituralis v. valvis atencis, medio placenius arete intendi y compressa, postedo-quadricularia, signa calumnaria, californium, substitutivane, e. Energonic calbuminai colphidonos hevere, radicular plarina, substitutivane, e. Energonic calbuminai colphidonos hevere, radicular literate in Asset region inferiore, errores, acustilerates in Asset region inferiore, errores, acustilerate in Asset region inferiore, errores, acustilerates in Asset region inferiore, errores, acustilerates in Asset region inferiore, errores, acustilerates in Asset region inferiore, errores, acustileramentaria.

Herbes in Ann Irapica indigence, permane, accusive v. coulocente; caule scape coinquiei; folia oppositis, variasse alternis, aquathou pirmaque oppositis, variasse alternis, aquathou pirmaque comasie v. nacomoso-paniculais, (nune in acilla folii facciulatis) pedunculis basi (nune supra mediam) bibracteatis, bracticis distinctie v. interdum connatts, corollis roseis v. purpurvia (nune lutes-centitus v. neconalis). Esco.

Didymonerpus, WALL in Edinh, philosoph, Journ t. 378. Planta saist, are c. 140.145, W. Jee, in Linn. Tennast, XIV. 32. ab, § 1. 2. Bov Proder, Fl. negal, 122. Borst, J. limalsy, 1. 70. (Ros. Ra. in Borsfield Pl. Jav. p. 117, cx. Alp. DC.) Rittlera, V. yat. Enumer. 1. 88. non Asoa. Henckelin., Spanso. Syst. 1. 70.

CHARACT. SPECIF. — • D. suffruticosus crectus simplex totus pilosus (vix ac ne vix ex icone) caule brevi villossimo, foliis sessilibus (in icone

subpstiolatis) cumeato-lanecolatis arguto-serratis velulinis subtus purpureo-rubris, pedicellis 3-5 velulinis lofio brevioribus, calyeis 5-partiti Iaciniis lato-subulatis, staminibus 2 abortivis. = Hoox.

Didymocarpus crinitus, Hook. Bot. Mag. tab-4454 (1), vix W. Jaca, Srakka. et DC. (2).

(a) The properties on Displacement originals of W. Pach is the city of the Displacement of the Displacemen

Cisidolin se virtishi Didjunicipira crisidus, W. 142...

"In berbarea erroru, filiti altura apallithilin estili ter"In berbarea erroru, filiti altura apallithilin estili terparatura erroru, and service erroru, and antiturilitati prisida abasiti. » Servana Syst. 11. 837.

De cerca malfitationa tena piana, filia attenia terbestali,
lasa lancelana-cloquisi noministia terrariu subbar archio, qudendili, 3.4 uniform estiliches has bitane subbar que debi, qudendili, 3.4 uniform estiliches has bitane estilia servania estabera estabera estiliches per estiliches per estilia servania estabera estaber

Il n'est pas de tâche plus ingrate que de disceuter la détermination d'une plante litigieuse. Si nous avons dù le faire pour l'objet de cet article, c'est du moins en relèguant dans une note des détails ari-

des et d'un intérêt purement technique. Les Didymocarpus appartiennent cette

belle famille des Cyrtandracées qui remplace dans les régions chaudes de l'Ancien Monde et surtout dans l'Asie tropi-

⁽¹⁾ Sir W. Hooker, suivant en eclà De Candolle, fait un féminin du mot « Didymocarpus ; « il éerit par conséquent crinita : mais il est de loute évidence que le not est masculin et qu'il faut éerire avec Sprengel, Steudel et M. Ch. Lemaire, Didymocarpus crinitus.

cale la famille exclusivement américaine des Gesnériées. On sait combien ce dernier groupe contribue largement à l'ornementation des serres : les Cyrtandracées, moins populaires, moins nombreuses, mais non moins belles, n'en ont que plus de titres à la distinction : nommons seulement les Eschynanthus. l'Agalmyla staminea, les Chirita Moonii, Walkeriæ, sinensis, et, comme une espèce plus modeste mais aussi plus répandue, le Streptocarpus Rexii du Cap de Bonne Espérance, la scule plante qui représente le groupe dans l'Afrique continentale.

- A défaut de fleurs brillantes, le Didymocarpus crinitus, Hook. se recommande par la rare beauté de son feuillage aux reflets châtoyants et veloutés. C'est le digne pendant de l'Higginsia (Campylobotrys) discolor, et du Kollikeria (Achimenes) arqurostiqua.
- Le véritable Didymocarpus crinitus fut découvert, il y a plus de vingt ans. par W. Jack, le précurseur de W. Grif-

CILTURE. (S. Ca.)

Originaires de contrées chaudes et humides les Didymocarpus, comme la plupart des Cyrtandracées, se plaisent dans les mêmes conditions que les Orchidées épiphytes. L'espèce en question, ne prenant pas un grand développement, sera tenue dans un pot de petites dimensions, et planté dans un terre mé-

(1) D'après M. Rob. Brown cité par De Candolle le Didymocarpus crinitus, W. Jack existerait parmi les plantes récoltées à Java par le D' Hors-field. diocrement forte, bien perméable au liquide d'arrosement. Ne pas trop lui prodiguer l'eau pendant l'hiver, époque de son repos. Elle produit aux aisselles de ses feuilles de courtes pousses latérales qui, traitées comme des boutures,

servent aisément à sa multiplication.

fith dans l'exploration de la Flore ma-

layenne, eomme Griffith ehirurgien

au service de la Compagnie des Indes,

et comme lui martyr de la science à

laquelle il vouait tous ses loisirs. C'est

W. Jack qui découvrit à Sumatra la

plus grande fleur connue, le célébre

Rafflesia Arnoldi. Il explora surtout avee

soin l'île du Prince de Galles ou Poulo-

Pénang, sur la côte occidentale de la

péninsule de Malacca et c'est là qu'il

observa, parmi d'autres belles Cyrtan-

dracées, le Didymocarpus (1) que sir

W. Hooker suppose peut-être à tort être

identique avec l'espèce du figurée. Cette

dernière venue sans nom des serres

du baron Hügel dans eelles de Kew,

fut également exposée en fleur, en 1847,

par MM. Veitelt, dont le collecteur

M. Th. Lobb l'avait recueillie à Singa-

L. VH.

J. E. P.

LEE'S TRADESTOR

pore.

† 420. Moyen de se débarrasser des fourmis.

poudre sur le passage des insectes et en in- pratiquent successivement on obtient un troduire par où ils sortent. En répétant succès complet, cette opération pendant quelques jours

Répandre par trainées du camphre en | dans les nouvelles issues que les fourmis

(Alman. agricole.)







ESCALLONIA MACRANTHA.

ESCALLOSIA A GRASDES FLEURS.

Saxifragea: § Escalloniae, BC. - Pentandria-Monogynia.

CHARACT. GENER. - . Colyx tubo hemis- | Smith. Icon. ined. II. t. 50, 51. Ventex. Choix plurico, cum ovario connato, findo supero quin-quedentato v. quinquefido. Corollos petala 5, disci epigyni margini inserta, oblongo-spathulata, unque crecto, lamina oblusa patente. Stamina 5, cum petalis inserta; filamenta filiformia; anthere ovato-oblonge, biloculares. Ovarium inferum, disco epigyuo pulvinato v. cyathiformi, bi-vrarius triloculare, placentis medio dissepimento v. loculorum angulo centrali admitis, multiovulatis. Slylus simplex, stigma subpeltato-dilatatum, bi-trisulcum. Capsula calycis limbo et disco cpigyno coronato, hi-trilocularis, a basi septicido bi-trivalvis, valvis apiec cohærentibus, columna plocentifera filiformi, libera. Semina plurima, testa scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus subcylindricus brevis. » Arbores v. frutices in America trans aqua-

torem et australi extratropica erescentes, saepe resinosi; foliis alternis, integerrimis, v. argute serratis, estipulațis, floribus terminalibus v. rarius axillaribus, solitariis, panicalatis v. racemosis, albis, roseis aut purpureis.

« Escallonia, Met. in Linn. fil. Suppl. 21.

t. 56. Genta fil. III. 1 b t. 182. Kratu in HEMS. et BONN. Nov. Gen. et Sp. 111. 254. DC. Prodr. IV. 2. REIGHENE, Iconogr. exot. 1, 202. Line ct Orro Icon. sel. 1. 25. Bot. Mag. t. 2880. Bor. Rac. I. 1467, Pars. Relliq. Hacak. II. t. 51-59. A. S. Hilama Fl. Bros. H. t. 181. Porre. et Exot. Nov. Gen. el Sp. 1. 8. t. 13-15. Hook. lcon. t 114. Maisz. Gen. 137 (101). Sterrargion, Ross et Pay. Prodr. 38. t. 6. Fl. Peruv. 1, 254 - 258.

Mollia, Guel. Syst. 303

Vigiera, Valton. Fl. Flum. II. t. 75-74. Expt., Gen., p. 4674 CHARACT, SPECIF. - . E. (Sect. Stereoxy-

lon, Pass.) ramulis glonduloso-pubescentibus. foliis obovato-ellipticis obtusiusculis reticulatis serratis basi cuncatis glabris subtus resinosopunctatis, panicula terminali, bracteolis deciduis, calycis glanduloso pilosi laciniis subnlatis. » Ilook Escallonin macrantha, Hook, et Arx, in Hook, Bot. Miscell. 111, p. 361 ex Hook, Bot. Mag.

nait pas moins de 40 espèces est, comme est un fait très-remarquable de Géoles Tropæolum, particulier à l'Amérique graphie botanique, du Sud. Peu nombreux dans les prodes Andes, de la Nouvelle Grenade au ligne des stations d'autant plus hautes leur habitat est plus voisin de l'équateur, Ainsi, tandis que, dans la Colomparmi les Groseillers, les Chènes et les Drymis, de nombreuses espèces d'Es-L'absence du genre dans l'Amérique culture (Escallonia montevidensis, pul-

Le genre Escallonia dont on ne con- centrale (Panama, Guatimala, Mexique)

L'Escallonia macrantha, dont nous vinces australes du Brésil, ces arbustes reproduisons ici la figure, est originaire abondent surtout le long de la chaîne de Chiloë, île hrumeuse située par les 42-42° lat. sud à la pointe australe détroit de Magellan, occupant sur cette de Chili. Décrit, il y a plus de douze ans, par MM, Hooker et Arnott sur par rapport au niveau de la mer, que des exemplaires sees de la collection Cuming, il vient de fleurir elicz MM. Veiteli, qui l'avaient reeu de leur ltabie et le Pérou, la zone où eroissent bile eollecteur W. Lobb. C'est un charmant arbuste, d'environ un mètre de haut, à rameaux touffus, à feuilles fercallonia, est comprise à peu près entre mes, vertes et luisantes en dessus, plus 2000 et 4500 mètres d'altitude supra- pâles à leur face inférieure où sont marine, les espèces extratropicales, cel- clairsemes de petits granules résineux. les du Chili par exemple, desecndent Par la beanté de ses fleurs il éclipse plus ou moins has dans les plaines, toutes les espèces déjà connues dans la même W. Lobb recueillit il v a peu d'an- découvert Gardner.

verulenta, rubra) et rivalise avec le nées sur les hautes montagnes des Orgues charmant Escallonia organensis que le (province de Rio de Janeiro), où l'avait

Explication des Figures.

Fig. 1. Calice et pistil. - 2. Pistil. - 3. Coupe transversale de l'ovaire : détails grossis. - 4. Fruit de grandeur naturelle.

Quoique les espèces eultivées de ce viennent en atteindre les jeunes pousses. genre végètent généralement en plein air dans les comtés méridionaux de l'Angleterre, elles ne sauraient supporter sans protection les hivers plus rigoureux de la Flandre et du centre de v formeront leurs boutons qui se dével'Europe continentale. Ce sont donc à la lopperont ensuite dans la serre après la rigueur des arbustes de serre froide ou rentrée. La culture de l'espèce en quesd'orangerie. On les sort à l'air pendant tion est d'ailleurs analogue à celle de la toute la belle saison, mais comme leur vé- généralité des plantes d'orangerie. Mulgétation se continue jusqu'à la fin de l'au- tiplication faeile par boutures sous cloche tomne, il faut éviter que les premiers froids et sur couche tiède.

On peut aussi les mettre en pleine terre de bruyère, dés les premiers jours de mai, pour les enlever en motte vers la fin de Septembre; ils y fleuriront ou L. VH.

LEK RIVALLER BERGE

† 421. - Chirita Moonii, Garda.



La Flore a déjà donné (ci-dessus, tab. 407-8) le portrait de cette admirablo Cyrtandracée de Ceylan, dont les fleurs bleues richoment uuancées de violet, dépassent pour la grandeur celles des Glozinia speciosa. La vignette ci-jointe en représente un bel exemplaire, qui figurait en t847 à l'une des grandes exhibitions florales de Chiswick, exposé par le jardin de Kew. Les Chirita sont, comme on sait, des plantes de serre chaude et humide : elles prospèrent surtout dans la serre aux Orchidées.





ODONTOGLOSSEM CITROSMEM.

ODONTOGLOSSER A ODEER DE CITRON.

Orchideæ § Vandeæ, Ros. Bs. - Gynandria-Monandria.

1. tab. 90.

CHARACT. GENER. — Vide suprà vol. VI. p. 191 et vol. I. p. 126. CHARACT. SPECIF. — «O. pseudo-bulbis subrotuudis (v. orato-oblongis!) compressis lævibus (diphyllie!) foliis oblongo-ligulatis obtusis racemo paulo brevioribus, sepalis oblongis oblusis peta-lisque conformibus subaqualibus, labello ungni-culato reniformi bosi biluberculato, gynostematis alis lateralibus subtruncatis dersalique rotundato denticulatis, . Lixec.

Odontoglossum cilrosmum, Linut. Bot. Geg. Mis-cell. 68 (ann. 1842) et tob. 3. aun. 1843. Ann. Harrar Garden. Magaz. of Bot. I. p. 261. (Decemb. 1850) cum icone. Cn. Lan. Jard. fleur.

307

Oucidium Galcottianum, Danviez (non Acion.) in Rortic, univ. I. 198, 1, 25. persima) et in Rerb. gen. Amat. 2 er ser. H. t. 9. monente prius el. Ca. Law.

En 1839, deux ans avant que l'Angleterre eut reeu, l'on ne sait par quelle voie, cette charmante Orchidée, elle fleurissait dans la riche collection de MM. Van der Maelen de Bruxelles, à qui M. Galcotti l'avait envoyée de Mexique. M. Drapiez, faisant de la plante un Oncidium (O. Galcottianum, DRAP.) s'empressa d'en publier dans l'Horticulteur universel, alors sous la direction de M. Ch. Lemaire, une figure ou plutôt une ébauche informe et fantastique. La même espèce parut en Juillet 1842, à l'exhibition florale de la société d'Hortieulture de Chiswiek, exposée par M. Brocklehurst, qui la tenait de M. Barker, eélèbre amateur d'Orehi-

dées. Justement admirée par les connaisseurs, elle fut décrite par le D' Lindley, comme un nouvel Odontoglossum, que les trois ailes dentieulées de son gynostème rapprochent d'une autre espèce mexicaine bien plus connue, l'Odontoglossum pulchellum.

L'odeur de eitron qui semblerait devoir caractériser cette belle espèce, pourrait bien ne pas être très-constante : au moins nous a-t-elle paru manquer ehez un exemplaire qui fleurit dernièrement dans l'établissement Van Houtte. De plus, la couleur des sépales et pétales varie du blane pur au blane légèrement lavé de lilas, surtout à la face externe des piéces florales. J. E. P.

CULTURE

Voir ei-dessus, tome V. Nº 522, article: Cyrtochilum leucochilum

L. VH.

miscretravées.

† 422. Procédé pour conserver les raisins.

cédé qui lui a parfaitement réussi pour la conservation des raisins :

M. Verrier (Louis) me fait part d'un propes à un ou deux yeux au-dessus de la taille précédente ; il place ces sarments dans des pots à fleurs de 0°,20 de diamé-En septembre ou octobre, à l'époque de tre, dont il bouche les trous avec du la parfaite maturité du raisin, il coupe les sarments charges des plus belles grap-diculairement, de manière à ce qu'elles grappes. Il place dans ees pots des petits morceaux de carrenux ou murecaux de briques hexagones de 0m,15 à 0m,16 de diamètre, qui pressent les sarments et les maintiennent vers le milieu des pots qu'il place sur d'autres pots renversés, afin de les isuler du plancher; il remplit ensuite

ne spient pas entraînées par le poids des | d'eau les vases qui cuntiennent les sarments, et il a soin de la renonveler au fur et à mesure qu'elle s'évapore. Ces pots sont placés dans un lieu sec et à l'abri de la gelée. Il conserve ainsi des Raisins dans toute leur fraicheur et leur fermeté jusqu'en février. PERIN. (Revue horticole).

4 423. Fraise Crémont.

Mª Crémont nous a fait voir quelques pieds de la fameuse fraise remontante, qui (suit dit entre parenthèses) ne remonte pas bien franchement; mais elle est tuutefuis plus productive que les autres variétés, qu'elle egale d'ailleurs pour la grosseur, la beauté et l'excellence des fruits. Le concours au-

quel elle a pris part, lui a été favorable , et bien qu'elle ne justifie pas cumplétement les espérances de sun inventeur, elle n'en a pas moins un bel avenir, et on peut la recummander en toute sécurité aux ama-NAI DIN.

(Journal d'Agr. pratique de Paris.)

† 424. Pavillons rustiques.



Notre intention n'est pas de disserter sur cet élément du jardin anglais. Deux ligues seulement pour servir de légende au charmant eroquis dunt un juurnal anglais The Florist neus feurnit l'original. Des arbres déponillés : scène d'hiver ; des Freux qui voltigent sur les hautes branches uu se proménent familièrement sur les allées : caractère frappant des pares britanniques,

surtout aux enviruns de Londres : dans tout cet ensemble un air de calme, de bunheur qui se communique à l'àme ; dans cette retraite élégante et simple un je ne sais quoi de mystérieux qui semble appeler la réverie : vuilà ee que le eravon a su dire en quelques traits, ec que la fantaisie du lecteur saura commenter mieux que nous.





SPATHODEA LEVIS Benue.

SPATHODEA SPECIOSA.

SPATHOONA SUPERIE.

Bignoniaceæ S Bignoneæ, Exet. - Didynamia-Angiospermia.

CHARACT, GENER. - a Calyx spathaceus. autice fixus, postice integerriques v. deutotus. quinquelobo-bilabiati lobis subæqualibus. Stamina corollæ tubo inserta, quatuor didynama, cum quinto rudimentario, rarissime eque fertili; an there biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ocurium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatro-pis. Stylus simplex; stigma bitamellatum. Capsula elongato-sitiquæformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, com-pressa, utrinque in alam mejubranaecam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga.

« Frutices v. arbores, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis v. rarius alternis, Bis creecentes; totus oppositis v. rarius alternis; conjugatis v. impari-pinnotis; interdum simplicilus, floribus subpaniculatis, aurantiacis, flavis, violaccis (v. albo-roscis). » Exot. »

Spothodea, Patriss. Barev. Fl. d'Owar. I. 46, excl. sp. R. Baows. Prodr. 471, Kuntu in Huna. et Boxer. Nov. gen. et sp. III. 146. Bruwa,

Bijdr. 761. Bianonie sp. Lina.

a. Dolichandra, Chamisso in Linn. VII. 657. -Copsula compressa, dissepimento planiusculo, coriaceo. Spathoora, Силино, I, г. — Capsula tere-tinscula, subfalenta, dissepimento suberoso.

Bignonier sp. Roxe. Pl. corom. t. 146. (Pariss. op. cit. t. 29 exclus. relignis Wallice. Pl. asiat. rar. t. 258. Bot. Mag. t. 3681.)

Expt. gen. No 4118.

Oaskay. Genus, ut jampridem beat. Chamisso præmonuit, e speciebus heterogeneis conflatum, certe dividendum. Confer Cuan, in Linna VII. p. 657. Faxat, in Denksebrift der bot. Gesellsch. Regensh, 3 p. 242 et 265 et Alp. DC. in DC. Prodr. IX. 203. 208 in annot.

CHARACT, SPECIF. - S. (Sect. Southodea) arborea glabra foliis ternatis impari-pinnatis, foliolis 4-6-jugis oblongo-lanceolatis (v. ovatooblongis) acuminatis a basi ad apicem serratis utrinque nitidis basi subtus biglandulosis, thyrsis terminalibus dense multifloris, calvee oblongo hine fisso irregulariter ad lusim glanduloso-punctato apice acuto 2-3-dentato corolla tota triplo breviore. . Baoxex.

Spathodes speciosa, An. Baoxay, in Herb. gen. amat. IV. 200 ser. t. 70. et in Hort. univ. V. 387 (ann. 1854). Alp. DC, in DC. Peodr. IX. Addend. p. 563. Monaex in Ann. Soc. hort. Gond. V. (ann. 1869). p. 215. t. 260.

Spathodea lavis, Hoox. Bot. Mag. t. 4337. (Forum foliolis basi latioribus, corollis pallidioribus lohis vix ac ne vix emarginatis.) Cu. Law. Jard. fleur. I. 1.51; nn Paliss. Bearv. Fl. d'Ownr. 1. p. 48. t. 29 (1)

(1) Voici le court article consecre au Spathoden levis, dous le Prodromus de De Candolle: Nanthodes Invis : arberes glabro, felia alternia impariomantis quidrijugia, feliciia enslibos ocumunatis apor parce cerraris, racemo terminali, calyce lavi fisso, apice sub-adea-

teto, corolle infandibuldorni lotis inequalitus retundatis. regno owacienni circa Bueno Posso, - Vantanar. Choix v. 40 in adust. Carolla 5 lineas circit. longa (1) Polis-lum empur az icone sessile. (Vidi nicc. 2, ni fol. 4 cl. Benur. communicat.) DC. Protic. LX p. 208

La famille des Bignoniacées attend une refonte complète de ses divisions génériques : au moins est-il certain que, parmi ses prétendus genres, les trois plus vastes, Bignonia, Tecoma et Spathodea n'offrent qu'un mélange d'éléments hétérogènes dont une critique sévère devra faire le triage : e'est ee que ni le temps ni les ressources matérielles ne nous permettent d'essaver dans un artiele de eireonstance.

Quelques changements que subisse

devra rester à l'espèce ici figurée, à cause de l'étroite connexion qui lie cette plante au type primitif du genre, le Spathodea lavis. Ce que nous appelons connexion est même pour sir W. Hooker une parfaite identité : mais malgré notre extrême défiance pour l'ouvrage si poinpeusement incorrect de Palissot de Beauvois (Flore d'Oware et de Benin), et tout en admettant volontiers que cet auteur ait figuré des feuilles alternes pour des le geure Spathodea, ce nom générique feuilles verticillées, nous ne saurions

passer aussi légèrement que sir W. Hooker sur les différences qu'une comparaison des diagnoses fait ressortir entre les deux plantes. S'il est vrai surtout, comme l'affirme De Candolle, que les eorolles du Spathodea lævis aient seulement einq lignes de long, comment admettre l'identité de cette espèce avec le Spathodea speciosa dont les fleurs sont longues de plus d'un pouce?

Avant de fleurir en Angleterre, en juin 1850, chez MM. Lucombe et Pince et bientôt après dans la grande serre à palmiers de Kew, le Spathodea speciosa avait montré ses premières fleurs dans les serres du Museum à Paris, ainsi qu'au jardin botanique de Gand. Tout récemment encore, à l'exposition d'été de la société d'hortieulture gantoise, le bel exemplaire en fleurs exposé par M. Donekelaar au nom du jardin botanique, attirait tous les regards et gagnait tous les suffrages.

La plante anglaise provient de Sierra Leone: telle est aussi l'origine probable (quoique non constatée) des exemplaires du continent. Entre ces derniers et celui d'Angleterre que reproduit notre figure, s'observent, il est vrai, quelques différenees : la première plante a des folioles plus larges à la base et par conséquent plutôt ovales que lancéolées, des fleurs plus pales, à lobes de la corolle non émarginées, au lieu qu'ils le sont très-distinetement dans la seconde : mais, autant qu'il est permis d'en juger sur des figures, ees caractères distingueraient tout au plus des variétés ou des formes d'une même espèce; chez les deux la surface externe du caliee et de la corolle porte quelques glandes punctiformes.

J. E. P.

Explication des Figures

Fig. 1. Calico et pistil. - 2. Etamines. - Pistil et disque hypogyne : détails plus ou mains grossis.

CULTURE.

S. Cn.

garnie de feuilles la plupart rapprochées en verticille (les inférieures alternes) et présentant en tout l'aspect des Colea, genre de Bignoniacées de Madagascar dont plusieurs espèces sont bien connues dans les serres. Planté en vasc ou en pleine terre, il s'aceroit rapidement en hauteur : l'exemplaire de Kew n'a fleuri qu'après avoir atteint près de einq

Arbuste élégant, à tige simple, droite, | mètres; mais il est possible, en bouturant la tête d'un exemplaire moins élevé. d'obtenir des sleurs sur un pied comparativement nain: on aura de plus par cette amputation provoqué sur l'exemplaire primitif le développement de pousses latérales, qui, traitées comme des boutures, serviront à la multiplication de cette rare et belle espèce.

L. VH.

DESCRIPTION OF STREET

+ 425. Vases à fleurs pour décoration des salons.

florales. Ses produits nombreux et variés | des parterres, corbeilles, vascs suspendus

La céramique ou, pour employer un peuvent se ranger en deux classes : poterie terme moins prétentieux, la poterie horti-commune pour les usages ordinaires de la cole a déjà pris assez d'importance pour idiure; poterie ornementale, comprenant figurer avec honneur dans les exhibitions statuettes rastiques, pour l'ornementation











ECHINOPSIS CAMPYLACANTHA.

ECHINOPSIS A AIGUILLONS COLUMNS.

Cactere Cereastrem, SALM-Dick, - Icosandria-Monogynia.

CHARACT GENER. - Perigonium multiplex, | tubo liasi cum ovario connato, elongato subcampanulatum, foliolis calveinis plarimis, tubo spiraliter adnatis, petulis numerosis, multiscriatis. Namina plurima, fundo tubi confertim inserta et versus corolla limbum anticum convergentia, alia tubo longitudinaliter connata, faucem circulatim cingentia; flamenta filiformia, corolla breviora, anthera oblonga. Orarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus stamina superans; atigma multipartitum, lobis li-nearibus. Bacca perigonium dejiciens ovoidea, catycis foliolis adnatis squamosa, birta, uniloculacaryes tomors autous equantos, partecialibus nerviformi-ris, pulposa, placentis partetalibus nerviformi-bus. Semino plurima, in pulpo nidulantia. Em-bryonis exalbuminosi, ovali colyledones connale. radicula obtusissima.

Frutices brasilienses et chilenses, carnosi; trunco spharico v. depresse globoso, costato-angulato, floribus e tuberculis spiniferis in summis costis ortis, rubentibus v. albicantibus, anthesi nocturna (1), viz per biduum nec ultra triduum durente, baccis piloso-hirratis, virescenti-luteis.

Echinopsis, Zuccan. in Abhandl. Münch. Akadem. VR. 678, Otto et Pasre. Abbild. Cact.

(1) a Flores per aliquot dies noccu dieque aperti » Passe Sans Deca Caet, in hort Dych. cult ed. S. p. 37.

La plupart des Echinonsis sont remarquables par la grandeur et la beauté de leurs fleurs. On peut, du reste, aisément définir quant aux formes générales les espèces de ee genre : ee sont des Echinocactus par la tige et des Cereus par les organes floraux : étrange amalgame de deux natures en une, et telle qu'on la voit chez le genre Melocactus, dont la tige dimorphe représente, suivant l'ingénieuse observation de De Candolle, un Mamillaria greffé sur un Echinocactus.

A côté des Echinopsis cristata et oxygona, les fleurs de l'espèce iei figurée paraitront bien pales de ton et peut-être mesquines de proportions : mais en écarlant cette comparaison écrasante, elles peuvent passer pour jolies. La plante est qu'on s'avance vers le sud, en suivant

t. 4. Migent in Bullet. Neerl. 1839 p. 109. (Saladore, Cact. in hort. Dyck. cult. ed. 2 (1843) p. 25. ed. 3, p. 37. Ca. Lan. jard. fleur. 1 Ne 75.74. Echmonyclanthus, Luu. Cact. nov. gen. et

Cerei globosi exel. sp. Preser. Enumer. 70 Echinocacti sp. Arct. Lisk et Orto Icon. t. 9. Bor. Mac. t. 2411. Bor. Rec. 1707. 1717. Trans Observ. 1. 2.

Expt. Gen. n. 5136

CHAHACT. SPECIF. - . E. (subpedalis) ovato-globosa, costis 14-16 verticalibus subcompressis obtusis, areolis magnis approximatis ellipticis la-natis, aculeis subulato-acicularibus rigidissimis flavicantibus apice brunneis exterioribus 8-10 radiantibus rectiusculis (uncialibus et ultra) centrali longissima (triunciali) sursum curvata, calycibus infundibuliformibus sparsim squamosis, squamis hirsutissimis. » (look.

Echinopsis campylacantba, Preser. in Saeu-Drek, Caet. in Hort. Dyck. cult. (ann. 1850) p. 59 et p. 182. Hook. Bot. Mag. t. 4567 Echinocactus leucunthus, Gill. in Bot. Reg. 1840. t 13. (non E. lenencanthus Zuccan.)

Gerens lencanthus, Prairy. Enumer. p. 71. Melacaetus ambiguus, eleguns, Hort. Cereus incurvispinus, H. Danst. Otto. Gart. Zeit. 1835 n. 31. p. 244 fide Pfeiffer.

d'ailleurs très eurieuse par l'incurvation prononcée de ses longs piquants.

Dans l'énumération récente des Caetées de sa riche collection, le Prince de Salm-Dyek ne compte pas moins de 18 espèces d'Echinopsis : une de ces espèces appartient au Mexique; plusieurs proviennent du Pérou, de la Bolivie, du Chili, des provinces extratropicales du Brésil. L'Echinopsis campylacantha habite le district de Mendoza, dans la république argentine, au pied du versant oriental des Andes chiliennes, aride et singulière région, où la végétation générale a quelque chose de rude, de buissonneux, de rabougri, d'épineux, qui frappe encore davantage à mesure dernières dans le jardin royal de Kew. ces organes est au moins lavée de rose.

la chaîne des Andes. C'est là que l'un des | tus par Gillies, puis comme Cereus par premiers explorateurs de cette Flore, le Pfeiffer) prouve assez que ses fleurs au D' Gillies, découvrit entre mille autres lieu d'être d'un rose pâle, comme dans plantes nouvelles et notamment avec l'exemplaire ici figuré, ont aussi parfois beaucoup d'autres Cactées, l'Echinopsis des pétales plus ou moins blancs ; dans campylacantha qu'il introduisit avec ces ee dernier cas, pourtant, la pointe de Le nom de leucanthus que recut d'abord L'espèce fleurit à Kew dans les mois la plante (considérée comme Echinocac- de printemps et d'été,

Voir ei-dessus, vol. III, juillet 1846. Nº VII, un article détaillé sur la eulture des Caciées à tige en boule.

DRIGHTLANDERS.

† 427. Le jardin d'hiver de Regent's Park, un jour de grande exhibition.



Regent's Park est un vaste jardin anglais enclavé dans l'enceinte même de Londres. oasis verdoyant au milien des boues et des fumées de l'immense ville. C'est là que les Sociétés botanique et zoologique ont groupés dans un eadre pittoresque les plus belles formes de la nature vivante, Nous ne eiterons qu'en passant la ménagerie des zoological Gardens : mais, nous devons quelques lignes d'explication à la vignette ei-

jointe, qui représente le jardin d'hiver de la Société royale de hotanique, un jour de grande exhibition de fleurs.

C'est sous des tentes spécialement dres-sées pour cette fête de Flore qu'on expose les plantes du concours : l'une de ces tentes apparait dans la vignette derrière l'édifiee permanent qui eunstitue pruprement le jardin d'hiver. Celui-ei que nous ne sanrions décrire dans ses détails, ne

renferme guère que des plantes de serre ; tempérée : un seul compartiment affecté aux plantos do serre chaudo occupe comparativement très peu de place. De nombreux massifs d'arbustes, la plupart plantés en plein sol et distribués avec goût, de larges chemins sablés, des rocailles, des guirlandes de lianes, beaucoup d'air et de lumière, une chaleur modérée font

de co jardin une promenade sous verre. an lieu d'une cage pour des végétaux entassés et d'une étuve pour les visiteurs. En somme les amateurs de plantes que l'exposition universelle de l'industrio attire en Angleterre, feront bien neter sur leur agenda, avec les noms de Kew, Chiswick, Chatsworth, Syon-house, celui du jardin botanique de Regent's Park.

† 428. Instruments d'horticulture. — Bureau-brouette.



Les Inrticulteurs ot amateurs qui out des collections s'appliquent maintenant à prendre des notes, au moment de la fleraison, sur les végétaux qu'ils cultivent. Jo creis leur êtreutile en vous envoyant le plan d'un bureau ambulant qui a, selnn neus, répondu par son usage à ce que nous en attendions. Nous l'avons appele Bureau-brouette. ordinaire contenant les ouvrages de jardi-

Tous les amateurs d'horticulture savent que, pour faire les descriptions, comparer les variétés, indiquer les synonymies et ne pas faire ee qu'on appelle un travail de cabinet, il faut ou se tenir debout, ou avoir l'embarras de transporter une table, une chaise, voire mome une brouctte nage ou de botanique à consulter, les catalogues, les numeros, les étiquettes, etc. Il manquait un hureau ambulant, d'un

transport facile et surtont emportant son siège avec lui pour suppléer à ce détesta-

ble attirail.

Ayant eu occasion de visiter, à Villed'Avray, la propriété de M. Bernard (de Rennes), amateurtres-distingue, j'v vis un bureau de son iuvention, monté sur roue. Il ne restait plus qu'à chercher le moyen d'y ajouter un siège. Celui que j'ai trouvé me parait très simple.

La planche qui sert de siége est seulement posée sur les bois établis pour la supporter et maintenue entre eux par deux coulisseaux cloués au-dessous et frottant le long des bois. Elle glisse ainsi en arrière jusqu'à un point d'arrêt assez éloigné pour laisser entre la planche et le bureau la place suffisante pour rouler la brouette

saus sortir des brancards

Nous nous sommes servis de ee bureau pendant plusieurs semaines pour faire l'inventaire de nos végétaux et la vérification de nos numerotages, et chacun s'y trouvait aussi à l'aise pour écrire que sur tout autre bureau fixe. Nous avons pu pareourir nos sentiers n'ayant que 0",50 de lar-

geur et tourner sans difficulté les allées môme à angle droit.

Les brancards de côté étant très bas, on peut facilement les enjamber pour entrer dans l'intérieur sans être toujours obligé

d'enlever la planche-siège. Le dessus du bureau est couvert d'une planche se soulevant et formant pupitre

sur lequel on peut mettre ses papiers. L'intérieur, que l'on distribue à sa fantaisie et dont l'ouverture est en face de l'écrivain, devra contenir des cases pour les volumes nécessaires, les catalogues, la boite à numéros, les étiquettes, etc. Les tuteurs peuvent être placés verticalement le long du bureau. Sur le derrière, nous avons adapté une tige en fer facile à enlever, formant un arc à une certaine hauteur au-dessus du pupitre et terminée par un anneau assez grand pour y intruduire un large parapluie. Si la tigo était brisée, comme on le fait pour les umbrelles, il serait facile de s'abriter du solcil. Un pupitre de rehausse que l'on place sur

le bureau, permet, en cas de besoin, de travailler debout. PHATRE-JACQUIN, Horticulteur. (Revue horticole.)

† 429. Greffe digénère.

M. Renou signale un fait de physiologie ! vézetale qu'il avait en l'occasion d'observer avce M. Hardouin, dans unc excursion botanique à la forêt de Cérisy , arrondissement de Bayeux. Il s'agissait d'une sorte de greffe par approche ou plutôt de soudure naturelle, opérée entre deux arbres d'essence différento et qui n'ont entre eux aucune analogie, entre un Chène et un Hètre d'assez forte dimension. Cette soudure existait à la base des deux arbres,

dans une étendue de 0 ... 70 environ, et compronait près du tiers du pourtour de eliacun d'eux , de facon qu'ils paraissaient provenir de la même souche. Il fallait jeter les yeux sur le reste de ces arbres et surtout sur leur fenillage pour reconnaître qu'ils étaient d'essence différente, tant le collage était exact à la base, qui se trouvait elle-suème abondasument garnie de Peris. Mousses et de Liehens.

(Revue horticole.)

+ 430. Moyen de conserver des Noix fraiches.

est aussi simple que peu dispendieuse. Elle consiste à cucillir les Noix des qu'elles sont mures, à les mettre dans un grand bien exactement et que l'on enfouit en- chainc récolte.

La manière d'opérer cette conservation | suite dans un endroit see d'un champ ou d'un jardin, après l'avoir convert d'un morceau de buis uni, sur lequel on place un poids très lourd, Opérant ainsi, on peut pot de terre vernissé, que l'on remplit conserver la Noix fraiche jusqu'à la pro-







BANKSIA OCCIDENTALIS.

BANKSIA OCCIDENTAL.

Proteaceæ § Banksieæ Endl. - Tetrandria-Monogynia.

CUABACT. GENER. — Plover in onembros carcivoterstum cellecti parishas triberelatis. Proposition quadriplotan. Shouther proposition quadriplotan. Shouther Special Proposition of the Conference of the Conference (Forde 2, Collateralia, supra medium marginis official 2, collateralia, supra medium marginis oftica, principa latera exterioris bengindimistier elavatum. Follatian ligarous, bilocularis, covalparadistic convertis. Sociala 2, utriuque dissetum primairis in discipantentia ligurous primairis in discipantentia proportion in principal discipante del proportion in the conversation of the conversation of the conversation of the conversation products.

e Frailce s. arbore motiocres in New Mollowdia ceturipogia passiao obies, in littore intertupire variasma; runis umbellufis; folis spersis, run verticilitais, integris, areatis, in plandisis cutantes Appogenis, amentis nolitoris et plandisis cutantes Appogenis, amentis nolitoris terminolibus o, runis lateralibus explinaterates in interfum obbreviatis, hesteisi alipus bereibus congustis subconditaris, minorious geninatis, colitoralibus interioribus, amentis fraviletei rachi ut plurisum internata et cum folitulorum hombus conferentiaticuranta et cum folitulorum hombus conferentia-

Ranksia, Linn. Fit. Suppl. 127. Greats. 1, 22t. Ros. Baows in Linn. Transact. X. 202. Prodr. 591. Suppl. 34.

a. Benesse Tear. R. Br. — Stylus perigonio lougior, hine unguihus citius solutis basi arenatus; stigmate laminis serius dehiseeutikus incluso.

m — Amentum floriferum cylindraceum, fructiferum le folliculis transversis plaribus.

Bankin ever, R.-Basse, I. e., (G. 1827, L. 221, Bankin ever, R.-Basse, I. e., (G. 1827, L. 221, Wassi, Hort, Herrenh, E. S. Laant, Voy, L. 23, Basse, Navarr, L. 48, Bor, Mac, I. 2270, 2805, 2802, 2804, 2129, 2532, Borr, R.-L., L. 576, L563, (430, 1472, 1728, Hoox, Exot, Fl. t. 96, Swarr Fl. Austral. L. 45, Bb.)

b. Issartum, R. Br. — Stylus perigonio paulo brevior. Immus citius dehiscentibus, unquisident longitudinalite cohserentibus exercius. — Ameatum fioriferum abbreviolam, floribus andfastigiatis, fructiferum folliculo verticuli subsolitorio e. interdum transversis pluribus. Inostętis, Rob. Brown I. c. Banksia ilicifolia.

Isostytis, Rob. Brown I. c. Banksia ilicifolia Rob. Brown. Expt. Gen. n. 2517.

CHARAT. SPECIF. — R. (seet. B. vera) frutiona, ramulis glabris, foliai conquelineraribus, extra medium spinnleso seratis, subtus avenius processories subtus avenius processories, subtus avenius processories, subtus subtus subtus quantitus, apiec glabris, infinis choquistis subulatis; carl cyclosus marcesensibus, serieco puberulis, ungubus basi inter gutus processories, subtus subtus processories, subtus processories, processories, dementions, apiec conspressionsculo nudis. « Briss. Bankis ocietantis!, Roll. Brown Prod c. p. 202.

Banksia occidentalis, Rob. Brown Prodr. p. 592. Meiex. in Pl. Preies. I. p. 582. Lixus, in Paxton's Fl. Gard. H. Jano. 1861) p. 480. tab. 55.

Les Proteacées constituent sans contredit l'une des familles les plus nettement définies par les caractères, les plus protéennes par le port, les plus bizarres et les plus remarquables de tout le règne végétal. Extrèmement rares dans l'hémisphère nord (1), peu communes dans les

(1) Beux Protes sont indiqués dans le nord de l'Afrique, entre les Tropiques : le Proten abyzinés Blob. Br. dans l'Abyssinie où il fut découvert par le célèbre Beux, et le Protes Poutine (Lind.). Veget. Kingd.) dans le Sennaer, Les autres genres (inter- ou sub-tropicux) qui s'avancent dans l'estimate de l'Archivertain, et l'Abopala et Andrépetalam, et joine de l'Archivertain, et l'étale, Six et Arctica, revissant dans le Japan, au moins par le 31 es degré Lat. N., doit être l'espèce la plus aspentarionale de toute la famille.

région intertropieales, représentévadam. Naie par un seul geure (Helicia), et Amérique par les seuls Rhopola, Andripetalum, Embathrium, Orrecallis, Lomatia, dont autoue espèce ne s'avance planes tiennen une place très considérable dans les Flores de l'Afrique méritionale et de l'Australissie, tant pour la proportion numérique que par les formes éminemment caractéristiques de leur divers types. Chose curicuse d'ailleurs! se partage entre le Chii et l'Australissie, pas un rese et rouve à la fois et dans pas un ne se trouve à la fois et dans ceute dernière région et dans l'Afrique. Les magnifiques Protes, les Leucadendron, Leucospermum, Serruria, pour ne citer que les genes les plus riches, sont endémiques au Cap de Bonne Espérance, comme le sont dans l'Australasie les Grevilles, Ackes, Petrophila, et le groupe des Banksièes représenté surtout par les Dryandra et les Banksia.

Ces dernières plantes portent le nom d'un généreux Mécène des sciences naturelles, de sir Joseph Banks, qui dans le cours du premier voyage de Cook, fit avec son ami Solander une rielle récolte de plantes sur le sol alors vierge de Batany Bay (Baie de la botanique) et d'autres points de la côte orientale de l'Australie.

Toujours faeiles à distinguer par leur remarquable inflorescence, touiours fruteseents comme la totalité des Protéacées, toujours pâles de feuillage suivant le défaut général des arbustes de cette aride contrée, les Banksia revêtent d'ailleurs les formes les plus variées : iei ce sont des sous-arbustes rampants à rameaux tortueux, à longues feuilles découpées jusqu'à la nervure moyenne en larges dents triangulaires et rappellent les pinnules des fougères; plus souvent, ils forment des arbustes ou de petits arbres à rameaux dressés, à feuilles éparses ou groupées en verticilles. aciculées et entières, larges ou linéaires, denticulées on profondément den-

tées, sans compter les nuances intermédiaires. Les épis floraux offrent toutes les nuances du jaune, du brun, de l'orangé, du rouge (jamais du bleu), et chez aucune espéce la teinte carmin n'est plus brillante que chez le Banksia occidentalis.

Celui-ci forme un arbuste haut d'environ d'un à deux mêtres, que le botaniste-collecteur Preiss a retrouvé à Swan River, dans des fonds sablonneux et tourbeux qui restent submergés pendant l'hiver. Longtemps avant, (vers le commencement de ce siècle). l'illustre Rob. Brown avait découvert l'espèce à la baie du roi Georges (King George's Sound) sur la côte sud-ouest de l'Australie. C'est de là que sont venues les graines de cette belle plante, dont Sa Grace l'Archevêque de Dublin fit présent au jardin botanique de Glasnevin, où l'habile jardinier en chef M. Moore a su en obtenir sur un exemplaire d'un mètre à peine, six beaux épis pareils à celui que représente la figure.

Le D' Lindley qui nous fournit ces détails, ajoute sur la foi du professeur Meisner, que le Banksia littoralis, très-voisin de l'occidentalis, s'en distingue pas ses rameaux tomenteux et non glabres, ses braetées tomenteuses à leur pointe, par ses feuilles enfin à la fois plus longues et un peu plus larges.

J. E. P.

CULTURE.

S. F.

La même que celles des nombreuses | qui doivent être préservés en hiver Protéacées de la Nouvelle Hollande et contre l'humidité. Drainage de rigueur; du Cap, arbustes de serre froide, à bois dur, qu'on sort à l'air libre en été et bouure. L. VH.





CALCEOLARIA ALBA Huis et Par

CALCROLARIA ALBA.

CALCEDIAISE A PURERS BLANCHES.

Scrophulariaceæ & Autirrhinideæ-Calceolarieæ, Bents. - Didynamia-Angiospermia.

CRARACT. GENER. - Vide suprà vol. Itl.: dulosis, corolle subglobose labio superiore culvee n. 250.

CHARACT SPECIF. - . C. (Eucalecoloria, BENTH.) suffruticosa, glabra, viscosa, foliis li-nearibus remote denticulatis integerrimisque, paulcula thyrsoidea, calycis laciniis acutis glan-

breviore inferiore incurvo-adscendente obovoideo-orbiculato basi brevissime contracto breviter aperto, capsula calyce dimidio longiore. « Вахти. Calcrotaria alba, Ruz et Pav. Fl. per. et chil. L. p. t. 27 f. n. Hook. Bot. Mag. t. 4157. Вахти. in DC. Prodr. X. p. 219.

Les charmantes Calcéolaires Van Houtte (t) passées au rang de spécialité parmi les fleurs ornementales, semblent résumer dans leurs mille et une variétés tous les capriees de la bigarrure : à cette espèce de vivante mosaïque, toute diaprée, toute bariolée de coulcurs vives et tranchantes, la Flore oppose comme contraste les blanches fleurs du Calceolaria alha.

Cette dernière espèce croit naturellement dans le Chili, où la découvrirent vers la fin du siècle dernier les botanistes espagnols Ruiz et Pavon. Elle forme un sous-arbuste d'un port élé-

(1) Voir ci-dessus, I. c.

gant, à rameaux grêles et fastigiés, à feuilles linéaires, nombreuses, fascieulées et plus ou moins vernissées d'un enduit visqueux ; ses bouquets terminaux d'un blane de neige, sont d'un assez bel effet. Introduite chez MM. Veitch par le

collecteur William Lobb, cette espèce fleurit pour la première fois en 1844. Elle n'est pas fort répandue dans les collections où l'appellent cependant et son mérite ornemental et la facilité de sa culturo. C'est sur les exemplaires qui fleurirent l'automne dernier dans l'établissement Van Houtte qu'en a été faite la figure ici publiéc. J. E. P.

CULTURE.

Traitement ordinaire des arbustes sub- | de terre de feuilles soigneusement draiherbacés de serre froide. Plantation en née. Multiplication facile de bouture. pot, dans un mélange de terre forte et

L. VH.

THE CARREST

† 431. Note sur la culture et l'essimplage de la Giroflée.

La Giroftée des jardins (Cheiranthus incanus, L.) est une plante dont tout le monde connaît le bel effet pour l'ornement des parterres et même des fenêtres, lorsque ses rameaux sont à fleurs doubles.

Les diverses publications horticoles ont déjà fait mention de bien des modes de spécialement de cette culture, que j'ai

culture pour parvenir à obtenir cette plante à fleurs doubles ; tous ces procédés indiqués ont échoué, c'est ce qui m'enhardit a présenter cette note au cerele, ponr lui faire connaître les moyens que j'ai vu employer par des praticiens qui s'occupaient moi-même mis en usage et dent j'ai obtenu do bons résultats.

Le choix du moment des semis est d'une grande importance pour obteuir des individus à fleurs doubles, puisque la même semence confice à la terre à cipoques differentes varie beaucoup. On doit done seme par un temps doux et humide, soit de préférence lorsque le vont est au sud.

Les semences doivent être déposées dans une terre très végétale mélangée d'un tiers de terreau do vieille couche bien consomnée; si l'on sême de très bonne heure, comme pour la variété dite Quarantaine, on fera bien de le faire sur une couche tiède; mais pour les autres variétés que certains cultivateurs ne sement que dans le mois de mai ou de juin, une terre bien labourée suffit pour déposer les graines, qui doivent être recouvertes d'une légère couche de terreau tamisé, et ensuite d'un châssis sur lequel on étale un paillasson pour rompre les rayons solaires ; aussitôt que le plant laisse voir ses deux cotylédons, on donno un peu d'air au châssis si le temps est resté doux et humide ; dans le cas contraire, on le laisse fermé encore quelques jours et sussitôt que l'on peut renouveler l'air : cela doune de la force à la germination et promet plus de succès pour obtenir des sujets à fleurs doubles

Lorsque le plant est assez fort pour être repiqué, on le transport dans une bonne terre, sans exiger qu'elle le soit autant que cello pour les secuis, car il paraît que lorsqu'une fois cette plaute a effectué sa germination, elle resto soit à fleurs doubles, soit à fleurs simples.

Le plant dant replayed, on le recouvre neore d'un châssis, pour faciliter la repriso; on le retire aussité qu'elle est assurée et jusqu'e de que le plant ait huit ou dix feuilles et même plus; alors ce châssis doit être replacé pendant trios ou quatre jours, afin de donner au plant une grande régueux; co qu'i permet de recomaître vigueux; co qu'i permet de recomaître plus de la comment de la comment de la bles d'avec ceux à fleurs simples, car c'est à ce moment qu'ou doit les distinguer.

La différence qui existe entre les plantes qui doivent denner des fleurs doubles et celles qui n'en doivent présenter que de simples n'est pas très grande; elle permet

neanmoins d'en faire la distinction. Cette différence se remarque dans la couleur, la disposition des feuilles, ainsi que

par leurs bords. Les plantes à fleurs simples sont d'un vert plus foncé; les feuilles ciant disposées en rosettes paraissent étre appliquées sur la tigo avec plus de symétrio et elles semblent suivre une ligne presque lourionales; leur limbe est plus régulier, Le centre de la plante, d'approtire de la plante, d'approdiamètre, et le bout des Caul des d'amètres, et le bout des Caul de temps après leur développement, se recourbe en dessure.

Les plantes à fleurs doubles sont plus chargées de duvet, les feuilles plus étalées sur la tige y sont insérées avec moins do régularité; olles sont plus verticales, leur bord est plus inégal, le centre est plus retréci à sa partie supérieure; ces feuilles sont plus longtemps à so développer et restent roulées sur elle-mêmes.

On peut regarder une Giroflée languissante comme représentant une double; c'est pourquoi l'on doit mettre un chàssis sur le plant deux ou trois jours avant d'essimpler, pour lui douner une grande c'égétation; par ce moyen on peut retirer toutes les simples, ce qui échircit le plant et facilite le développement des doubles.

Les variétés les plus faciles à essimpler sont la Quarantaine, la Cocardeau; celle dite Grecque présente plus do difficulté.

Lorsqu'on commence à essimpler, on doit de suite merquer les sigits que l'ou veut conserver pour porte-graines; ce sont otojours ceut qui ont tous les caractères bion distinctifs d'une plante à fleurs simples, car si l'on chosissait de celles qui ples, car si l'on chosissait de celles qui ples, commence de l'approchement plus esse doubles, que ma prochement pur les doubles, que ma prochement une désimples, celle pour rait occasionner une dédrait conserve de la varieté que l'ou voudrait conserve.

Dès le mois d'août on empote les plantes dans des pots de 0-1/2 à 0^m/1, 4 vers la fin septembre on les réempote dans d'autres un peu plagrands. Il faut les grands tres un peu plagrands, d'in alte grands tre l'autre en les plagent soit à l'eutrée d'une orangers, ooit sous des chaissis que l'on ciève sur quatre pots autant que le chemps le permet par et procéde, on a au printemps suivant des plantes d'une très grando beauts.

Je recommando à tous mes coufrères ce mode de culture, dont j'ai obtenu de bons résultats.

A. CHARPANTIER, (Revue horticole.)





CENTROSOLENIA (2) GLABRA.

CRYTROSOLENIA GLARRE.

Gesneriaceæ S Beslerieæ, Rob. Br. — Didynamia-Angiospermia.

Cratewodenier, Baxru in Hook, Lond, Journ. of hot. ann. 1846, p. 362. CHARACT, SPECIF. - - C. foliis disparibus,

maximo oblique oliovali oblongo verrato coshis sublus peliolisque pilosis receptis glubra, opposito parvo lanceolate, corolle pubescentis lobis inferioribus longe fimbriatis. - Brxvn. Centroulenia globra, Bxxvn. ms. ex Hook. Bot-

Centrosolenia ylabra, Benta, mys. ex Hook. Bol Mag. 1. 4552.

(1) Comme donn re earnesiere genérique clie pai air W. Hosker. Il riet par du tout question d'habitats, pous crespone decentière reta importants terms, o manurieus de la descripcionidad de la comme de la comme de la comme de la contigue en production ausper du gene la glaten. L'opper entiguale en production ausper du gene la glaten par historidad de la cristique de presentata frantamentamen platen suigvariablement congraire de l'expère pelmities dont voici la desrepipion: « Centrou cui hirma: Caulli sur hisman abbreviatu ridenne. Fulu antandratus prinding, runta-aliange, phates, deplicato-remate, hisi subcerdata, anticapua pilis longos lyalum kranta, 33-4 millio denga, 1-14 pilli letta, printa II-3-politura hirman. Followili 1gd-1-politurari, exiltere, soliturari y plares an pedata da commonal hervisione conferti. hirmat. Celyra licama Ta-balli longos politicati, hirvata, pome-alla, tabe free retta, limba fera Venatantala. Bertan.

L'objet de cet article est une curiense Gesneriacce introduite de La Guaura (province de Caraccas) dans le jardin royal de Kew, par le collecteur-naturaliste allemand M. Wagener. Consulté par sir W. Hooker sur la détermination générique de la plante, M. Bentham a eru reconnaître en elle une seconde espèce de Centrosolenia, c'est-à-dire d'un genre récemment décrit par lui sur un exemplaire see d'une Gesnériacée de la Guyane, bien différente par le port de l'espèce iei ligurée. Cette identité générique est-elle certaine? Là-dessus l'autorité même de M. Bentham ne saurait dissiper nos dontes : mais la question n'est pas de celles qu'on puisse décider sur des figures et de simples descriptions (1),

Quoi qu'il en soit, le Centrolosenia (?) glabra, par la singulière structure de ses fleurs nons a remis en mémoire une intéressante Gesnériacée de la Colombie, introdnite par MM. Funck et Schlimm pour le counte de M. Linden, qui lui donne dans son catalogue horticole (1851) le nom plus ingénieux que juste de Nautylocalux bracteatus (2). Remarquable par la grandeur et la forme de son feuillage, la plante en question l'est surtout par son inflorescence. Ou'on se figure deux bractées arroudies et concaves, semblables aux deux moitiés d'une equille bivalve, comme brodées de vert sur un fond pourpre par un réseau saillant de nervnres: e'est l'involuere dans lequel sont nichées au nombre de douze environ de

(4) Il n'est pas intuite de noter que M. Bentham n'a vu que la figure (non la planée en nabure) du Cartrootonia galara, et qu'un seule xemphise mal dessechée de l'espece 1 pp ed ugene. It Cartraostonia Apontons que le titre de galaten il a été partiente de dessechée de l'espece 1 pp ed per le des dessechées de l'espece qu'un partie de la planée de l'est surrequée de la vecomle, et tuéracette explication domée, on ne saurait approuver no mo de galaten pour ture plante dont les tiges.

les prioueules, les pétinles, les nervarres des fruit les, les corolles portent tes violenment des puils (2) de terme lait allusson à une supposer rescualiance des bouctes involucrantes aver la coquille du Nautyle. Il nous parait plus juste de comparer est juvisture à la coquille bicorde de-Cardiles, mais en tout ess, comme il sujú d'unser la compara est est de la compara de la conles de la compara de la compara de la compara de la substiture à coder.

grandes fleurs blanches, à gorge légèrement teinte de jaune, et dont la moitié inférieure, toujours embrassée et eachée par l'involuere, présente un remarquable calice d'un rouge earmin. Deux de ees fleurs au plus sont épanouies à la fois daus le même capitule, mais on voit poindre à travers les valves entrebaillées de l'involuere, les boutons plus ou moins près de s'ouvrir. Les fleurs elles-mèmes, comme on peut le voir par les analyses ei-jointes, rappellent tout-à-fait dans leur structure générale celles du Centrosolenia (?) glabra : le port des deux plantes est à la rigueur semblable : seulement l'inflorescence, et quelques nuances dans les détails de l'organisation florale, nous paraissent distinguer comme sous-genre, parmi les Centrosolenia, le Nautylocalyx bracteatus, dont nous traçons en note les earactères, en substituant à son ancien nom celui de Centrosolenia? (subgen. Ostreochlamys (1)) bracteata (2).

(1) Octobry, coquille bivalve : y)agart, manteau et par extension involucre. (2) Herbs caudice subterrance perennans, caule simplier, basi sublignoso, erecto, clato (2-3 pe-dali) crasso; foliis amplis (fere pedalibus) decussatim oppositis, paris singuli vix inarqualibus, lanccolato-oblongis basi in petiolos alatos perfolinto-connatus sensim attenuatis, leviter sigmoideo obliquis, apice acuto euspidatis, penninerviis subtus presertim elevato-reticulato-venosis, pube simplici adpressa leviter griscis, subtus pallidioribus; sertulis axillaribus, involueratis, in axilla foliorum solitariis breviter pedanculatis ; bracteis involuerantilus externis 2, amplis, suborbiculatoconcavis, concham bivalvem simulantibus, lloresque arete amplectentibus, interioribus 6-8, minoribus, inequalibus, lanceolatis v. oblongis, in ambitu florum dispositis, omnibus rubescentibus reticulo nervorum insigm viridescenti ornatis; floribus in sertulo singulo circiter 12, pedicellatis, duobus (sæpe) simul apertis, sub anthesi semi-exsertis; pedicellis nudis, calvee pulchre rubido, glaberrimo, corollá alhá, fauci ad gibbos priminulas flavescente, intus infra lobos superiores glanduloso-pulserula , carterum gla-

nerrima.

Calyx quasi bilabiatus, nempe sepato postico a
basi libero, lineari, enteris 4 latioribus fere ad
medium usque coneretis, parte libera serrulatis.

Corollæ tubo e basi postate breviter et obtuse
caleraria, cylindracea, sensim dibtato, antice
leviter neuro, in lumbum nediocriter patentem.

Trompé par une vague réminiscence, M. Benthom désigne à sir W. Hooker comme synonyme probable de son geure Centrosolenia, un certain genre Trichanthe que M. Decaisne aurait décrit dans la Recue horticole vers 1848. Lâ decsus sir W. Hooker établi d'avance le droit de priorité du nom Centrosolenia (publié en 1846) sur celui de Trichanthe. Or, voiei la vérité sur cette supposition :

1º M. Decaisne n'a pas décrit de genre Trichanthe.

2º Sir W. Hooker a décrit lui-même, il y a quelques aus, un genre Trichantha, de la famille des Gesnériacées, genre parfaitement distinct de tous ceux qui sont connus.

5º M. Decaisne a cité en passant ec dermer genre Trichantha, comme faisant partie du groupe des Gesueriaeées à ovaire libre, que M. Rob. Brown a nommées Beslériées. (Voir Revue horticole, ann. 1849. p. 244.)

quinquepartitum, subregulare expansum, lobis rotundates eroso-subcrenulatis, fauce aperta, inter fobum infimum lateralesque leviter bigibbosa. Stamina 4, didynama, (cum rudimento quinti minuti, sub giandula postică hypogyna corollæ basi inserti), inclusa, tubo imo corollæ oblique in-serta, lilamentis basi dilatata in tubum brevissimum postice fissum confluentibus, authoris per paria inter se vix coherentibus (siepe liberis) ovatis glaberrinis, loculis inter se parallelis, facici interna connectivi crassi dorso convexi aduatis. Ovarium plane liberum, oblique ovatum, adpresse sericeum. Glandula postica (e duobus concretis) crassiuscula, leviter hiloba, ovarii basim stipans : cuterum discus hypogynus nullo modo conspicuus. Stylus erassus, luicaris, apice in pulvinum stigmaticum rima transversa pistructum dilutatus. Placenta parietales 2, crassa, bipartita, undique ovultiera, ovults innumerts. Capsula (?) subcroso-coriacea, calyce emarcido cineta, irregulariter rupta (2). Semina

Centrosolenia (subgen. Ostreochlumys) brocteatu.

Nautylocalyx bractentus, Lixo. Catal. ann. 1851 p. 124. Has. Nouvelle Grenade, province de Pamplona, a une attitude de 6,000 pieds: Fauck et Schlimus, Pl.sich. nr 2714. Recueillie en fleur, en mars 1848.

Pl. séch. nº 1714. Recueillie en fleur, en mars 1848. Explications bus programs systerigits ci-colvists. 1. Plante entière très réduite. — 2. Sertule de fleurs dans leur involucre. — 3. Une fleur à part. quandeur nolucrélt. — 4. Etamines et pistil (pris

Ajoutons pour terminer que la place | les Drymonia et le nouveau genre Gastedes Centrosolenia, quant aux affinités ranthus de M. Bentham.

naturelles, semble être entre les Episcia,

J. E. P.



étamine. — 5. Une anthère vue sur le dos. — 6. La même vue sur la face. — 7. Pistil et glaude hypogyne. — 8. Sommet du style et stigmate. dans un houton très développe) : on a un peu écarté la fente postérieure du tube staminal pour montrer à la base de l'ovaire le glande hypogyne, sons laquelle se voit le rudiment de le cinquième

Explication des Figures de la planche colorice.

1. Base (éperonnée) de la corolle avec les étamines, vues de côlé. — 2. Les mêmes parties vues de face. — 3. Pistil et glende hypogynes (sicf); il y a la évidemment erreur ou dons la figure ou dans la description. Sir V. Mooker déreit, en elle tune seud genda hypogyne corponal la partie particieure de la finer; la figure semble en représenter deux, l'une antérieure, l'autre postérieure: il y a tout lieu de corie; d'après la structure même de la fleur, que la glande antérieure à cié jouitée par quelque mé-orie; d'après la structure même de la fleur, que la glande antérieure à cié jouitée par quelque mé-orie; d'après la structure même de la fleur, que la glande antérieure à cié jouitée par quelque méprise de l'artiste.

CELTERS.

S. T. at S. F.

Voir ei-dessus, vol. III. Nº 223, article Columnea pilosa.

L. VH.

MISSELLANÉES.

[†] 432. Note sur les moyens employés dans les pares de Fontainebleau, pour établir de bous Gazons sur des terrains très sablouneux et non susceptibles d'arrosements.

J'ai remarqué que le Lolium perenne (Ray-Grass), ordinairement recherché pour la formation des gazons et quels que soient d'ailleurs les moyens employes pour sa conservation, lors même qu'on a cu le soin do le tendre à plusieurs reprises, n'est, dans les terres légères et seches, qu'une plante tout au plus bisannuelle si on la sème à l'autoinne Afin de remulaeer ectte plante et d'atteindre le but que je me propasais, je me mis à la recherche de Graminées que je me rappelais avoir vu végéter avee vigueur dans les parties les plus brûlantes de la forêt. Après de nombreux essais tentés avec plusieurs espèces et à l'aide de divers procédés, j'arrêtai cufin mon choix sur les Festuca oring et rubra, et sur une troisième plante traçante qui , je le erois, appartient au geure Poa, Je cultive ces Graminées depuis 30 ans en gazons avec un succes complet.

Parmi ces espèces on variétés on choisira de préférence les plus vigoureuses et auriout les ulus tracantes.

Les Fétuques oroissent lentement; elles atteignent au plos 0,05 à 0,06 la première année si elles out été senées de bonne heure. Elles ne peuvent citre euployées senles pour la formation d'air gazon sur un terrain sabloment y que les vents déplacent peudant la saison secler; le jeunes plants surpris par la escherease sont dérasinés et emportés par le vents sont dérasinés et emportés par le vents métagones et inconvenient, il faut métagones et inconvenient, il faut proposition saivante:

Le Festica orna est toujours l'espece que l'an obtient en plus grande quantité; les espèces traçantes dinnent moins de graines; il faudrait, pour en obtenir beaucoup, le seaner en rayon. Cette culture serait très importante en fournissant des graines pour la eréation des gazons dans des localités arides et silicenses. Pour ensemener un are, on emploie ordinairesemener un are, on emploie ordinaire-

ment 1 kilogr. de Ray-Grass (qui équivant à 3 litres) et 6 litres des différentes Fétaques que je viens de nommer. On séme après avoir bien mélangé les diverses

graines.

La mesure de capacité doit être préférée à celle du poids ; il y a moins de diffé-

à celle du poids; il y a moins de différence dans le volume que dans le poids de ces graines.

Le Lölium, dout la croissance est rapide, a l'avantage de free le terrain et de protégre les jeunes fétiques qui atteigneut au plas à 3 é arminitres la première année, mais à la seconde le Lolium, en déprissant, éede une place qu'elle courrent biends à leur lour. Si les Fétiques, dont le feilles sout très fines et les souches les courses de l'avantages de l'avantages de l'avantages de la disparition du Lolium une grande quantié de vides qui sersient d'un effet des plus désegréable.

Priparation du terrain. Lorsque l'On a des gatons à renouveler, on commence par opérer un bon labour, afin d'enterre l'herte; pais, quand celleci est bien consonnaice et que la terre se trouve bien enfcience de la commence de la commence de la suntant do ratisseges ou de binages qu'il ca thecessaire de pratiquer pour purger la superficie du terrain des mavaiess herbes qui se dévoloppent toigours en abondance. Un dersière ratissege, un équel on dance la bernaire ratissege, un fequel on rain à recevoir à besence.

Si on neglige ces premières précautions, si on regarde comme inutiles ces soins de propreté, les mauvaises herbes ne tardent pas à germer en même temps que le Garon, elles I écouffent, et il faut alors, pour s'en débarrasser, opérer de nombreux sarelages qui entrainent une perte de temps et des dépenses considérables.

Epoque du semis. Il n'y a pas a proprement parler d'époque fixe ponr semer le gazon; cependant la saison la plus favo-

(La ruite page \$25),





639 GLADIOLUS HYBR. WILLMOREANIS (1)

GLATEDL DE WILLEGER.

Irideæ. - Triandria-Monogynia.

CUARACT, GENER. - Vide suprà, tom. II. Mart. 1846, n. 4.

M. Cole, jardinier de M. J. Willmore, d'Oxford près Birmingham, vient d'obtenir par le eroisement des Gladiolus gandavensis (hybride à parents incertains (2)) et floribundus (espèce proprement dite) trois belles variétés: la première, Gladiolus Oldfordianus, à fleurs couleur saumon; la seconde, Gladiolus roseo-purpureus, d'un rouge-rosé très vif ; la troisième

(1) Gladiolus notalensis var. Willmoreanus Moons in Garden. Mag. of bot. ann. 1850 p. 169, cum icone.

(2) L'un des deux est surement le Gladiolus no talensis, Reinw. (Gl. prittacinus, Hooa.): les Gladiolus natulensis el cardinalis sont indiqués dans la Flore (ci-dessus vol. 11, mars 1846) eomme les parents de eette hybride; mais le Rév. Herbert, contestant cette assertion, lui donne pour origine le Gladiolus oppositiflorus féeondé par le Gladiolus untalensis.

au Gladiolus gandavensis. M. Cole re-

commande avec raison de planter en

Un habile cultivateur de Glayeuls, enfin, Gladiolus Willmoreanus, dont la figure ei-contre montre les grandes fleurs striées de rose sur un fond d'un blane erémeux. Ce n'est pas du reste dans le cadre étroit de l'in-8°, que la peinture peut rendre justice à cette admirable plante : il faut tripler par la pensée la longueur de cet épi floral et se représenter la plante entière d'après Gladiolus Gandavensis. Le Gardener's Magazine of Botany à qui nous empruntons la figure de cette intéressante nouveauté, annonce la publication prochaine des deux qui proviennent du même semis, c'est-à-dire d'un mélange de graines obtenues indistinctement des types gandavensis et floribundus mutuellement en-

treeroisés. L. VH.

CELTERE.

Voir ci-dessus l'article cité relatif | ferait aussi bien), les Gladiolus polystachyus et Colvillii, enfin, sur le bord, deux ou trois rangées de la variété la moins haute, le Gladiolus ramosus. Cette arrangement a pour lui le double avantage de ménager des contrastes de coloris, et d'établir une juste progression dans la hauteur des éléments ainsi groupés.

L. VH.

groupe dans l'ordre suivant les espèces ou variétés à fleurs tardives de ce magnifique genre : au centre, le Gladiolus gandavensis splendens, autour, un cercle de Gladiolus floribundus, puis, en cercles successifs, la variété orange du Gladiolus gandavensis (la variété jaune citrinus

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

† 432. (Suite.) Moyens employés pour établir de bons Gazons. terrain et la graine doivent donc être prêts graine.

rable pour les terres sèches, qu'on ne peut | à l'avance. Le temps pluvieux est indisarroser, est celle du printemps, d'avril en | pensable, car la surface des terres légères, mai, ou celle de l'automne, du 15 août au deux jours après avoir été remuée, devient 10 septembre. On doit choisir un temps tellement sèche que le moindre coup de disposé à la pluie pour plusieurs jours. Le vent suffit pour emporter et le sable et la

44

TORE VI.

Le mois de mars serait parfois une très bonne saison pour semer les gazons, si ordinairement on n'avait à redouter sous le climat de Paris la sécheresse et le vent d'est ou du nord-est.

Le senis fait, on herse légèrement le terrain avec une fourche, afin de ne pas enterrer trop profondément les graines; on appuie immédiatement les ol à l'aided un cylindre en fonte du poids de 500 kilogr.

Le gazon doit être iondu des que la faiupeut morfes sur la jeune herbe: îl importe altos de ne la couper qu'à la hauteur peut morfes alterial de la companie de la contrata même opération aussiôti que l'herbe a atteint 10 à 12 centimétres. Si on négligoait ce soin, le jeunes Fétuques aeraient hientôt ébuffees, et le loitum, de son còté, contentat à graine à l'automet ; ail e secunternit à graine à l'automet ; ail e seresterait plus rien; Fétuques et Lolium, tott aurait disposition.

Un gazon ainai établi peut durer indéfiniment si on a le soin de l'eutretenir par les moyens ordinaires. Ces soins sont : faucher et rouler souvent, sarcler, famer, enlever la mousse et, lorsqu'on le peut, visa.

répandre une légère conche de une nu deux lignes de honne terre mélangée de terreau à la surface du terrain.

Soi cher, père. M. Duval (1) a, de son côte, observe dans les bois sahlonneux des environs de Paris quelques plantes qui peuvent remlacer avec un très grand avantage le Ray-Grass, pour former des Gazons sous l'ombrage des arbres : l'unc de ces plantes est l'Aira flexuosa, à feuilles très minces, d'nn beau vert ; les autres sont les Pou angustifolia ou nemoralis , l'estuca heterophylla , a rhizomes tracants. - Il suffirait, après avoir établi le gazon, comme vient de le dire M. Souchet, de tondre ces plants de temps en temps pour obtenir dans les hosquets des gazons tonjours verts. M. Duval recommande, comme son confrere, le Festuca orina. Quant aux terrains argileux et froids des plateaux de la Brie, etc., les espèces vivaces à employer pour obtenir des gazons dans les lieux ombragés, seraient les Festuca sylvatica et Bromus asper.

(Revue horticole.)

(1) L'agriculteur praticien, septembre 1848, N° 108.

† 433. Greffes de Fraisiers sur Rosiers.

M. Coquillard, jardinier de M. James Rothschild, a greffé par approche des coulants on stolons de Fraisiers sur des Eglantiers et sur des Rosiers Quatre-Saisons, Plusieurs exemplaires de ces sortes de greffes ont figuré l'an dernier à l'exposition de la Société d'horticulture, et on en a vu cette année des échantillons chez un marchand fleuriste du boulevard des Italiens, Ces greffes attirérent l'attention des promeneurs qui, en voyant des touffes de Fraisiers en fleurs et en fruits portées sur un Rosier, ne pouvaient se rendre compte de cette anomalie. Ces sortes de greffes ne sont pas nouvelles; on connait celle de Tomate sur Pomme de terre, d'Artichaud sur Chardon, de Tabac sur Bouillon blanc (Verbascum), de Melon sur Concombre, etc., toutes plantes de même famille, ainsi que le Fraisier et le Rosier. Mais ces unions mal assorties sont de courte durée. Après quelques semaines de cette vie commune, chacun se sépare emportant une cicatrice profonde et sonvent mortelle. -Voici, du reste, le procédé de M. Coquillard: il met en pots, à l'automne, ses

Eglantiers et ses Rosiers, au pied desquels il plante soit des Fraisiers des Quatre-Saisons, soit des Alpes, etc. Au printemps, à l'époque du développement des coulants, il en choisit deux des micux disposés qu'il dresse contre les tiges et dont il greffe par incision les bourgeons qui s'y développent ordinairement. La partie inférieure du bourgeon de Fraisier qui prend, on le sait, a sa hase un assez graud developpement et qui parfois produit de petits radicules, se coupe verticalement par moitie, pour être insérée dans nne incision faite sur la tige du Rosier en contact avec celle dn Fraisier; on ligature ensuite la greffe fixéc sur le sujet comme dans les greffes en écusson. On peut greffer ainsi, dans la longueur de la tige, les deux, trois ou quatre bourgeons que produisent ordinairement les filets.

Ces sortes de greffes herbacées sont curicuses, mais elles ne peuvent vivre sans le secours des filets qui, dés qu'ou les retranche, entrainent la mort de la greffe.

Perix.
(Rerue harticule.)









ERICA ELEGANS VAR. CONCOLOR.

BRUYERE ELEGANTE VAR. A COROLLE UNICOLORE.

Ericacew S Ericese, D. Bon. - Octandria-Monogynia.

Maio 1846. 11.

CHARACT. SPECIF. - . E. (sect. Eurystegia. Benth.) foliis (ternis) linearibus patentibus glabris glaucis, Roribus umbellatis, sepalis amplis latoovatis petaloideis coloratis (incarnatis) corolla inflato-ovata glabra calyeem breviter superante

CHARACT. GENER. - Vide suprà vol. (l., apice contracta (basi caenea, limbo viridi), limbo brevi subpatente, antheris eristalis. - Bentu.
Erica elegans, Anda. heaths, t. UU. Bot. Mag.
t. 966. Loddie. Bot. Cabin. t. 185. Bentu. in DC. Prod. 7. p. 654.

Eurystegia elegans , G. Dan. gen. syst. Var. β concolor, Non. — corolla curnea limbo concolore (nec viride).

Dans une échelle de statistique végétale où les genres seraient disposés suivant la proportion numérique de leurs espèces, en descendant des plus riches anx plus pauvres, on verrait figurer au plus haut degré les types Senecio (t) et Solanum. Puis viendraient, suivant les données actuelles, les genres Carex, Erica et Salvia, le premier s'approchant du chiffre de 450 espèces, le dernier n'en comptant que 407 d'après l'énumération la plus récente (Benth. in DC. Prodr. ann. 1848.) e'est-à-dire un peu moins qu'on ne connaît de Bruyères (2). Mais tandis que les genres Solanum, Senecio, Carex et Salvia, répandus sur tant de points du globe, s'enrichiront beaucoup par les découvertes futures des voyageurs, les Bruyères, confinées la plu-

(t) En 1857, De Candolle énumerait dans le Prodronnes 600 espèces de Senecio : on peut évaluer à 150 environ le nombre de celles qu'on a décrites depuis cette date, et pas à moins de 30 les espèces inedites qui sont dejà dans les herbiers. En somme en ne tenant compte que des espèces découvertes, on atteint le chiffre de 800! Quant aux Solanum, dont Steudel, en 1841, compte 476 espèces, M. Dunal, dans un prochain volume du Prodromus, en portera le nombre bien au dela de 600. (2) M. Bentham , dans le Prodromus de De Can dolle, en compte 429 espèces : bien entendu qu'il s'agit d'espèces praprement dites, à l'exclusion des la brides ou des variétés nées dans les jardins. part dans les étroites limites de la eolonie du Cap, longtemps recherchées comme plantes ornenientales, n'ont échappé qu'en très-petit nombre aux investigations des Hermann, des Thunberg, des Burehell et des collecteurs Masson, Boyie, Ecklon et Zeylier, Drege, Burke, etc., après lesquels il ne reste, même dans eette Flore fabuleusement féeoude, que peu de nouveautés à glaner. Quoinu'il en soit, et cette restriction faite, le genre Erica n'en est pas moins pour la variété des formes l'un des plus riehes de tout le règne végétal. Faut-il ajouter que, malgré l'ostracisme dont la mode, toujours avide de nouveautés, frappe ees vieilles favorites de nos peres, les Ericas resteront toujours des modèles achevés de grâce et de coquette élégance.

La jolie espèce dont nous publions le portrait, mérite au moins ees éloges. Sa forme typique, telle qu'elle est figurée dans le Botanical Magazine, se distingue de la variété concolor par la eouleur plus foncée de ses fleurs et surtout en ce que le limbe de la corolle tranche par sa couleur verte avec le rose-purpurin du tube. L'espèce a les feuilles un peu glaucescentes, comme l'Erira

glauca, dont elle se distingue d'ailleurs touffu, qui ne s'élève jamais guére à par ses fleurs plus grandes, à corolle plus d'un pied, et dont la vignette cirose ou carnée et non d'un rouge livide jointe peut donner une légère idée. ou violace. Elle forme un joli buisson

S. Fa.

CILTURE.

Voir ci-dessus, vol. II. Mai 1846. II. un artiele sur la eulture beaucoup trop négligée de ces délicieux arbustes.









VANDA TRICOLOR.

VATDA TRICOLORE.

Orchideæ S Vandeæ, Ros, Bs. - Gynandria-Monandria.

CHARACT, GENER.— Videsupra t. II. Febr. II. | Funda tricolor, Livia, in Bol. Reg. 1847 sub. CHARACT, SPECIF.— v. V. foliis distichis car-piculatis recome pauciflore longiscibus, sepalis p. 19 tab. 42 (her initiata). Hows. Bot Mar. equilongo trilobo per axin relineato, (quadrilineato, Breuz), calcure brevi obtuso, laciniis lateralibus rotundatis intermedio convexo cuncato emarginale latioribus. . Livot.

CHARACI. NELLE. — 1. 1911.

p. 19 tab. 52 (hur imitata). Hook. Bot. Mag. corineris unguiculatis obovalis obtusis, labello 1. 4532 (Mart. 1859). Yar. maculis periantbii paucioribus et majoribus. Vanda sunveolens, Bis ux Rumphin, IV. p. 49 (ann. 1848) et Mus, bot. lugdun. bat. 1. p. 62

fig. 17.

La bigarrure florale est un caractère ses fleurs, au Vanda Rocburgii : mais, très répandu dans la famille des Orehidées, surtout parmi les genres Oncidium, Cyrtochilum, Odontoglossum, Stanhopea, Gongora , Grammatophyllum , Aerides par les lobes basilaires du labelle qui et Vanda. De plus, tandis que chez les sout arrondis, au lieu de se terminer Aselepiadées, Aroïdes, Aristolochièes, en pointe erochue comme sur le labelle Rafflesiacées, ce mélange heurté de cou- du Vanda Roxburgii figuré nº 2. leurs s'allie immanquablement à des

phytes, entr'autres le splendide Vanda autres, cærulea et le Vanda suavis, dont une tricolor. Cette dernière espèce ressemble graphique des espèces de Vanda. pour le port et la manière dont naissent

elle en diffère par des racèmes plus eourts que les feuilles, des fleurs plus grandes, quitulées et non tessellées, et

Entre les nombrenses yariétés de odeurs repoussantes, il s'accompagne Vanda tricolor uni sont connues dans les presque toujours chez les Orchidées de serres, le D' Lindley distingue comme parfums fragrants et suaves : eitons en- les plus notables les trois suivantes : tre cent exemples les Vanda suavis et 1º Vanda tricolor pallens : fleurs jaunetricolor (ce dernier autrement dit suaveo- erème, avec des macules brunes clairlens, à cause de l'arôme de ses flenrs). semées. - 2º Vanda t. cinnamomea : Découvert à Java par Blume, le Vanda fleurs d'un jaune plus foncé, avec des tricolor fut introduit vers 1846 dans les lignes et des mouchetures plus denses et serres de MM. Veitch, par ee même couleur canelle. - 5. Vanda t. planilacollecteur Th. Lobb, dont le nom re- bris : pétales et sépales marqués cà et là vient à chaque instant sous notre plume, de larges maeules brunes sur un fond lié à la conquête des plus belles plantes jaune-citron elair ; labelle pourpre à de l'Inde, Hoya, Medinilla, Eschynan- surface plane. Cette dernière, ajoute le thus et tout un monde d'Orchidées épi- D' Lindley, paraît très distincte des

Nous terminerons eet article en trafleur figurée ei-contre (n° 5) indique duisant pour le bénéfice des amateurs clairement les rapports avec le Vanda d'Orchidées une excellente revue mono-

J. E. P.

PAR LE D' LINDLEY (f).

SECTION A. — Labelle plus on moins tobé, divisé ou diloté. 1. Vauda teres Lindl. in Wall. Cot. no. 7324.,

Bot. Reg. 1. 1800; aliöd Dendrobismi teres Wi alliod. V. Ioliis teretibus, racemis ascendentibus subbiforis foliis arqualbus, sepalis oblongis obtusis: supreme erreto lateralibus semitortis labello suppositis, petalis majoribus suborhivulatis undulatis, labello basi conico: laciniis lateralibus ascendentibus subtrumentis intermedia pubescente apice

ddatatà truncatà emarginatà. Habite les jungles (fourrés épais) chaudes et lumides de Sithet, Burmah, Mortaban; s'attache à l'écorre des arbres.

Fleurs très grandes ; sépales blanes; pétales couleur de sang, lordés de blane. Labelle rouge de sang, à veines très prononcées, marqué de jaune en dessus près de sa pointe et marulé de cramoisi. Magnifique espèce.

2. Vauda corrilea Griffith MSS. Lindt, in Part. Flow. Gard. ann. 1851, t. 36 (voir ci-dessus Flore des Serces, Pl. 609.)



TANDA BOXBERGIA

 Vanda Roxburghii R. Brown in Bot. Reg., t. 306.; Vanda Sir W. Jones; Cymbidium tesselloi-

des Rozb.

V. caule brevi crasso, foliis apice oblique tridentatis, raccanis crectis foliis longioribus, sepalis
petalisque oblongo-obovatis undulatis tessellatis
obtusis, labelli lobo usedio ovato emargianto obtusissimo conalieralibu alteralibus ecunimatis co-

himnæ subæqualibus.
var. a. sepalis petalisque sardidè luteis maculis
obscuré fuscis, labello cerulescente apice utrin-

que denticulato. — Bot. Reg. t. 506. cor. β. sepalis petalisque cupreis unaculis oblongis luteis, labello laté purpurco. — Bot. Mag. 2248. Croit sur les arbres dans beaucoup de localités

de l'Inde. Firurs grandes à teinte marbrée ou unie, à Inbelle pourpre ou d'un bleu vif.

Vauda furva Lindt, Gen. et Sp. Orch. p. 215;
 Blunce Remphico, iv. 192, fig. 1, 197 c.; otios Angereum furvum Remph.; otios Epidendrum furvum Lion.; atios Cymbidium furvum II'ilda; atios? Vanda fusco-virida Lindt. in Gard.

Chron. 1848, p. 351

V. folis canslicultis rigidis apice obliquè retuis; racemis crecit folio brevioribus laxis 3-5-floris, sepalis petalisque obiongo-oboratis curratis, labelli lobis laterabbus secendeultus obtusis internacio patulo panduriformi apice rotundato emergianto plauo lineis è devatai; calcare obtonico obtuso. — Blume quibusdam mutatis:

Habite les Moluques (He Rima, etc.

Baima.]
D'après Blume cette espèce aurait des fleurs couleur de cuivre avec le labelle rose. Bans le l'anda fuero-cividis qui ne parait pas en être différente, cos fleurs sont décrites comme d'un brun terac, avec un peu de jaune verdâtre sur les bords et le labelle en entier de cette dernière couleur.

(Voice comment M. le prof. Blumo, dans sou Museum bot. Lugdano-botav., établit la synonymie de cette espèce: Vanda farva, Bixua Cent. Pl. nov. et in Rumph, etc. Laso. Gen. et Sp. Orchid. p. 215. 2. – Cymbridem farvam, Witto-etc. – Epidendrum farvam, Liss. Sp.

1548 (quod attinet ad citat. Herb. Amb.!)

— Angracum furrum, Rummurs Herb.
amb. VI. p. 404. t. 46. f. I. — Angrek
kitajil glap., Malaicė.)

Vanda concolor Blume Rumphia, iv.
 49; oliés V. furva Bot. Reg., oliés V.
 Rozburghii unicolor Hooker.
 V. caule alto, foliis laxis membrana-

ceis apice oblique tridentatis, racemis la teralibus plurifloris, floribus ilistantibus, sepalis, petalisque oblongo-obovatis uudulatis uuicoloribus olitusis, labelli trilobi

(t) N. E. Les quelques observations renfernées eutre parenthées apportionnent au traductour de l'article. J. E. P. lohis lateralihus obtusis intermedio euneato bi-

Native de la Chine

Survant Blume cette espèce n'est pas l'Angrecum furrom de Rumphius. Elle a l'habitus du J ondo Rozburgii, dont elle differe non seulement par la couleur des sépales et pétales, et par les autres caractères ci-dessus mentionnes, mais aussi par la grande extension de ses tiges (hautes de 1 mêtre et demi à 10,80) et par ses feuilles plus longues et moins épaisses.

 Vanda limbata Blume Rumphia, iv. p. 49.
 V. a labelli lobo medio arrecto panduriformi margine inferne revoluto apice rotundato-spathu-

late integerrime. « Trouvee à Java (par Perrottet) : non introduite dans les serres.

D'après Blume les fibres radicales de cette espère sont très longues : les flyurs de couleur ochreus en dehors, d'un brun nébaleux à l'intérieur; le labelle filas.

7. Vanda tricolor (Planche ci-dessus.)

8. Vanda sunvis Lindl. in Gord. Chron., 1848, p. 351. V. racemis laxis brevibus, sepalis petalisqu

spathulatis retrorsis convexis valde undulatis st lolintis apier rotumlatis, lahello convexo trilolio lacinià medià alte bifidii 3-costatà lateralihus osatis acutis patulis. Indiquée comme originaire de Java (Blume ne

lo compto pas partni les espèces de cette ile, ce qui rend l'assertion contraire (ort donteuse), Cette espèce a le seuillage du Fando Rozburgii.

Fleurs grandes, délicieusement fragrantes, blanches, avec des marbrures et des macules d'un brnu rougeatre. Labelle d'un violet fonce. Les petairs et sépales lobés au sommet, sont réfléchis en arrière sons uu angle d'environ 120°, et les pétales torslus de manière à présenter en avant presque toute leur surface dorsale.

. Vanda Hindsii Lindl, in Hook, Journ. Ret. V. foliis distichis arcuatis canaliculatis (pedalibus) apiec oblique emarginatis et excisis, racemo borizontali fil-floro foliorum longitudine, pedicellis llorihus 3-plo longioribus, sepalis petalisque obovatis unguirulatis erispis, labelli cornu brevi obtuso lobo intermedio convexo cunesto spice ro-

tundato : lateralibus abbreviatis rotundatis hine acutis explanatis Déconverte dans les forêts de la Nouvelle Guince par feu M. Hinds : non introduite en Europe, Habitus du Vanda Rochurgii, auquel la plante ressemble d'ailleurs pour la grandeur et la texture

des fleurs : on ne saurait reconnaître la couleur de ces organes sur l'exemplaire unique d'herbier qui a servi à caractériser l'espèce. to. Vanda insignis Blume Rumphia, iv. p. 49.

t. 192. fig. 2. V. - loliis rigidis canaliculatis apice inerquali abscissis v. dentatis, racemis erectis folia adm-

quantibus laxis 57-fleris , ph. perigon obovato-ohlongis reetusculis , labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis intermedio arrecto apice dilatato rotundato undulato ad basin subliastatam e tuberculo obtuso cum lineis 2 elevatis, calcare obconiro obtuso, n - Blume

Habite les montagnes ste Timor : non introduite en Europe.

Si l'on en juge par la figure de Blume, cette espèce est très belle et très remarquable. Fleurs de 0=,76 en diametre, vertes en dehors, brunatres en dedaus; labelle rose, blane à sa base, à surface

singulièrement gauffrée, s'il faut en croire la figure 192 (du Rumphia), muis plane comme chez les autres l'anda suivant la figure 197 du même ouvrage.

11. Vanda densiflora; aliās Saecolabium giganteum Lindl. in Woll. Cat. no. 7506.

foliis latis loratis carnosis apice uncinatobilobis obliquis, racemis strictis cyfindraceis multifloris, sepalis oblongis obtusis, petalis angustioribus obovatis, labelli calcare conico lumini breviore obovată carnosă apire 5 lobă : lobis rotundațis intermedio inflexe minore

Habite les juugles des Indes orientales : non introduite en Europe.

l'ine étude plus approfondie des limites des gen-res l'ande et Secrotobium nous à prouvé que cette espèce, à cause de son labelle charau, lobé, et de son court éperon, se rattache au premier genre. Elle a l'habitus du l'anda multifloro.

12. Vanda helvola Blume Humphin, iv., p., 49. V. . foliis rigilis subundulatis basi carinatis apice oblique retusis, racemis ercetiusculis folio brevioribus laxis subtrifloris, ph. perig. oblongo-spatbulatis lateralilais 2 exterioribus sub labello

conniventibus, labelli sacrati lobis lateralibus conniventibus obtusis intermedio patulo triangulari. - - Blume

Indigene dans les forêts de la partie occidentale de Java, où elle ficurit en avril et mai : non introduite en Europe Blume signale cette espèce comme une magni-

fique plante qui servirait de lien et de transition entre les genres Vanda, Renanthera et Cleisostoma. Fleurs égales pour les dimensions à celles du Vando suarcolens (notre tricoler), d'un rouge vineux, nuancé de pourpre pâle, avec les lobes lateranx d'un pourpre plus vif.

15. Vanda Jougifolia Lindl. in Woll. Cal. no.

V. foliis lougis loratis apiec obliquis obtusiss mis, racemis horizontalilas folis triplo brevioria bus, sepalis oblongis obtusis (undutatis?), petalis angustioribus, labelli hypochilio conravo pubescente apice rolundato : erista carnosa per axin. epichilio subrotundo ovato obtuso

Habite le district de Tavoy dans les Indes orientales : non introduite. Feuilles longues de 30 centimetres et plus. Fleurs charmues, rappelant pour les dimensions et la structure celles du l'ando multiflora.

14. Vanda multiflora Lindt. Collect. Bot., t 58, V. foliis loratis apiec obliquis emarginatis, pedunculis subramosis erectis subcorymbosis foliis hrevioribus, sepalis petalisque obiongis obtusis maculatis subequalibus, labello ecristato : loho medio ovato acutiusenlo hasi linei medin pilosa iu calcar decurrente aucto

Indigène eu Chine aussi bien que dans le Népal. Espece sans beauté aucune, avec des feuilles charnues et de petites fleurs jaunes pointillées de rouge sanguin.

15. Vanda congesta Lindley in Rot. Reg. mise. 1859, no. 94; alias Saccolahium papillosum Lindl. in Bot. Rey. t. 1352; aline Thalia marayara Rheede Cymbidium premorsum Noortz; Epidendrum premorsum Rozb. Aerides undulotum Smith. V. folisi fignaltis npice obliquis expejdatis, racemis brevissimis rapitatis, sepalis carnosis lineari-ovotis obtusis, johelli calarae obconico obtuso intus villoso lamină ovată carnosă papillosă.

rerurvà Habite diverses loralités de l'Inde.

Espèce parviflore, à fleurs jaunes pointillées de rramoisi, formant de petits eorymbes oxillaires. 16. Vanda parviflora Lindl. in Bot. Reg. 1844, misc. 57.

V. raremo simplici, sepalis oblongis, petalis linearibus spatkulatis, labelli trilobi lobis lateralibus ascendentibus acutis intermedio oblongo canaliculato spongioso bilomellato apire circulari dentirulato, calcorr ongusto obtuso.

Introduite de Bombay en 1845. Les fleurs sont prities d'une teinte orbre pale, aver un labelle parsemé de très fines pointillures pourpres. Le bloe moyen du labelle, un peu songieux, présente dons son milieu une sorte de cenal limité par deux rehords soillants : sa pour presque exartement rirculaire, porte quelques petites dentelures.

17. Vonda spathulata Spreng. Syst. 3. 719.; aline Ponnampou maravara Rheede; Epidendrum spathulatum Linn.; Limodorum spathulatum Willd.: Aerides maculatum Smith!

Wild: Aeriaes macunatum Smins?
V. folis ovato-blongis obtusis oblique enarginatis, racemis erertis multifloris foliis et caule
multò longioribus, sepalis petalisque oblongis obtusis planis, labelli bypochilio anticè bicalloso
epirbilio rhomboidea apire inrurvo medio cristato,
ovarjo lexaptero.

Originaire de Mysore et du Malabar: non cultivée en Europe? Tris-belle espèce à longs racèmes de fleurs jaune-d'or, groupés en corymbe et s'élevant bien haut par dessus ses rourtes feuilles distiques. Les feuilles, aussi bien que les pédoncules, sont marquées de taches cramosises.

18. Vando lamellata Lindt. in Bot. Reg. misc. 1858, no. 125.

V. foliis distichis coriaceis oblique et acute bidentatis, spieci multifloră sepalis petalisque obovatis obtusis undulatis inferioribus subincurvis majoribus, labello basi mammoso, limbo obruneato retuso auriculato bilomellato pone apirem bitubereulato.

Trouvée à l'état souvagr dons les Philippines. Fleurs en racèmes longs et làrhes, d'un jaune pâle, striées de rouge pâle et mat. Pas fort jolie. 19. Vanda peduncularis Liadl. Gen. et Sp. Orch.

Vanda peduncularis Lindl, Gen. et Sp. Orch.
 Sp. 216, no. 6.
 Koliis loratis apire alté et obliqué bilobis, pedunculo longissimo filiformi subramoso apire

pourifloro corymboso, sepalis oblongis obtusis, petalis duplo minoribus, labello oblongo retuso villoso basi bilamellato. Croit sur les arbres à Ceylon: non rultivée.

Pédoncule très-long, gréle, ramifié, pourpre. Fleurs rappelont pour les dimensions et jusqu'à un certain point par l'appareure, celles de l'Ophray apifera. Sepales et pétoirs d'un vert pâle, avec drs stries pourpres. Labelle vrlu, pourpre, bordé de vert.

20. Vanda rristota Lindl. Gen. et Sp. no. 9; Sertum Orchidoreum, f. 3, in fronte; Bot. Reg. t. 48 (Bot. Mag. t. 4504.)

V. foliis canaliculatis recurvis apire truncatio olipinė excisis tridentatis, racemo erectu trifloro foliis breviore, sepalis slolugis obtusis fornicatis, petalis angustioribus incurvis, labelli lobis lateriblius hervibus acutis internedio vitato obbogo convexo apire soccato inequaliter tricorui, cornu brevi conico.

Assez rommune dons le Népal. Fleurs grandes, vertes, avec un grand et large labelle, régulièrement rubanné de pourpre vif sur un fond buffle, et fendu au sommet en drux lobes

aigus, étroits et divergruts.

Section B. — Lobelle rétréei au sommet, indivis,

courbé en deseus ou en deseous. 21. Vanda Griffithii (Vondæ Sp. Griffith, Itine-

rory Notes, p. 152, no. 846.)
V. farie loliisque V. rristatæ, floribus minori-

hus, labello lusi ronca o conico laciniis lateralibus nanis erectis intermedia linguiformi convexa emarginată lusi minute bicallosă.

Découverte por Griffith dans le Bootan (Inde supérirure), sur les bords de la rivière Monass, à 500 mètres environ d'altitude anpr-marine. Epiphyte sur les arbres: non introduite dans lrs jardins. Cette espèce rappelle pour l'aspect les petits exemplaires du l'unda cristota. Fleurs d'un brun

exemplaires du Funda cristota. Fleurs d'un brun junnâtre à l'intérieur, quelque peu maculées en damier. Labelle lilas, marqué vers sa base de marules d'un jaune foncé. Gapsule dérrite comme longue de près d'un empou et munie de six ailes.

longue de près d'un empou et munie de six ailes. 22. Vando Batemanni Lindt. in B. R., 1846, 1. 59; ntins Fieldia lissorbiloides Gaudich. V. radiribus rrassissimis, foliis distichis roria-

reis oblique emarginata obtasis racemo lateral multiflero bervieribus, bracties ceriacies curullatis squameformibus, floribus maximis planis coriacies, alabastris globosis, sepulis obovatocumeiformibus obtusis, labello triangulari basi secceto lobis sacenderithus anuis apice carmoso brevi transversă juxta basin. Trontvé a l'reitat spontane dans les Moluques,

les Philippines, etr. rroissant sur les arbres près des côtes.

Tries grande plante à ligae dressées, à reines enfernesse, d'un grossur remarquible, à feuilles enferiences, d'une grossur remarquible, à feuilles enferiences d'un reine d'un riven (d'un reine d'un reine (d'un reine (d

25. Vando gigantea Lindt. in Wall. Cat. no. 1752b; atiia V. Lindlevana Grijfit MSS. V. folisis lotė loratis apire oblusisasimis emarginatis subsequalibus, raremis foliia duplò breviorilus, sepais petalisque oblougo-obovatis oblitisis, labello incurvo ranaliruluto basi rordato apire

dolobriformi obtuso : rallo ronico in medio. Originaire de Moulmein et d'autres localités de l'empire Birman : non introduite.

Feuilles très-longues et très larges, dures et charnues. Fleurs égales pour les dimensions à celles du Vanda Rozburghii, résupinées, d'un jaune foncé avre des panachures brun canelle. Griffith trouva cette espèce en fleur à Mergui, le fer mars 1833.

V. (foliis coriaceis rigidis distichis): raremo longissimo pendulo flexuoso scabro-piloso, floribus maximis distantibus coriaceis, sepalis petalisque

24. Vanda Lowei Lindt, in Gard. Chron. 1847,

lanceolatis acuminatis valdė undulatis extus scabris, labello parvo ovato glabro cucullato acutissimo supra medium cornu refracto setàque sub spice sucto.

Croit sur les grands arbres des forêts de Bornéo, dans des localités très humides. Fleurs de 0",90 en diamètre, disposées en ra-cèmes pendants de 3 à 4 mètres de longueur, jaune-citron, rubanés et maculés de la plus riche teinte canelle.

S. Cu.

Voir ci-dessus, vol. II. février, II.

estrassem.

† 434. Une visite chez un fleuriste de Shanghae (Chine), PAR R. FORTING.

La ville de Shanghae, malgré son commerce considérable, ne compte qu'un petit nombre d'habitants riches. On n'y rencontre point de ces beaux jardins de mandarius que l'étranger admire à Ningpo; mais les établissements d'horticulture y présentent un véritable intérêt, Environ à deux milles S. O. de la ville se trouve un de ces établissements fort connu des étrangers sous le nom de « jardin du sud. » C'est là quo j'avais vu plusieurs nouveautés lors de mon premier voyage on Chine. Revenu cette fois à Shanghae, mon premier soin fut d'aller visiter ce jardin et ses propriétaires, qui m'avaient déjà si bien accueilli.

« Vous voilà de retour? Et les plantes? Ont-elles fait sensation en Angleterre? » Voilà les questions dent me pressaient le vieil horticulteur et ses fils, pendant qu'ils me fesaient asseoir sous l'auvent de leur rustique demeure. Je leur dis que la plupart des plantes étaient arrivées en bon état en Angleterre, qu'elles y avaient produit beauenup d'effot, principalement lo joli Weigelie qui avait fixé l'attention de la Reine. Ils paraissaient m'écouter avec plaisir et ce que je leur dis du Woigelia dut, sans faute, rehausser beaucoup dans leur esprit la valeur de cette plante.

Ce petit jardiu couvre environ un acre de superficie : il est entouré, comme c'est l'ordinaire de ces établissements, d'un fossé qui, au moyen de canaux, communique avec la mer et en partage les flux

et les reflux. En entrant, le premier objet qui frappe la vue c'est la demeure du jardinier. Ce bâtiment est gressièrement fait et n'a qu'un étage ; là vivent les deux vieux parents, deux fils, les deux belles-filles et un grand nombre de jeunes enfants. Les Chinois campagnards forment toujours de petites colonies de ce genre. Lorsqu'un fils se marie, une partio de l'habitation est appropriée à l'usage des jeunes époux. Les deux ménages vivent en honne harmonie et quand les petits enfants devenus adultes se marient, ils restent également dans la maison; rarement ees derniers abandonnent-ils le toit paternel.

Après avoir accepté les rafraichissements qu'ils m'offrirent, je pris la route du jardin. J'y trouvai bon nombre de ees belles plantes que la société d'horticulture de Londres a introduites en Augleterre de 1843 à 1846. A l'entrée se trouvaient des pots de fleurs, entr'antres do beaux excuplaires du Weigelia, plante si généralement connue aujuurd'hui et dont nous avons déjà parle, le juli Indigofera decora, le Forsythia riridissima et une belle variété à fleurs blanches du Wistaria sincusis. Sur les bords du fossé croissaient en pleine terre de magnifiques sujets d'Edgeworthia chrysantha et de Gardenia florida Fortuneana. Ouclaucs-uns de ces Gardenia avaient quatre pieds de haut sur quinze de circonférence. Couverte de ses grandes fleurs qui rappellent celles des Camellias, cette plante

produit le plus bel effet : ses belles touffes restent vertes en toute saison. Dans un parc au milieu du jardin, une variété de Platycodon grandiflorus étalait ses jolies fleurs blanches à corolle stelliforme ; puis venait un groupe de Dielytra spectabilis : ces deux plantes offraient un coup d'œil admirable, surtout la dernière, dont les grandes fleurs d'un rouge clair, mouebeté de blane, pendaient en grappes graciensement recourbees. Cette plante avec ses feuilles qui rappellent celles des Pivoines Moutan est destinée à faire merveille dans les jardins de l'Europe (1). Plusieurs espèces de Roses y crossent en pots, entr'antres la nouvelle espèce à fleurs jaunes saumonées (2). Cette rose n'a pas joui chez nous de toute l'es-

qu'elle sera mieux connue et traitée plus conveniablement. En la plantant en espalier contre un mur au sud ou à l'est, as croissance est rapide, ses fleurs sont brillantes et nombreuses. De beaux pieds de Viburnum plicatum et de V. macrocephafum se fessient remarquer tant en vases qu'en pleine terre.

Dannce jardin setrouvent aussi quelques jeunes plantes d'une espèce de Palmier très-remarquable (Léhamezops). On le cultive en grand. pour ses spathes. dans les provinces de Che-kiang, et de Kiang-ann sur les penchants les plus exposés des collines. A certaines époques del l'année, on arrache ou l'on coupe ces spatheset l'onen fabrique ou l'on coupe ces spatheset l'onen fabrique

(La suite à la page \$56.)



(1) L'ette prédiction s'est pleinement accomplie : le Dietyra speciabila tel qu'il a fleuri l'année dernière et celle-ci, en pleine terre, dans le jardin Van Houtte, est un des objets les plus gracieux que l'on puisse imaginer. La Flore a dejà donné une figure coloriée de cette plante (ci-dessus, tom. III.

Pl. 258) dont la vignette ci-jointe, dessinée d'après nature sur un exemplaire d'au moins 3 pieds de diametre, ne rend que d'une manière bien imparfaite l'admirable effet d'ensemble. (2) Fortunés double yellus Rose? Linduay in Paston's Fl. Gord. jone. 1851, p. 175.







VARIÉTÉS NOUVELLES DE PULOX.

1. PHLOX AED-EL-MEDSCHIB KHAY. - 2. PH. PAUL ET VIRGINIE. - 3. PH. MADAME VIARD.

Polemoniaecae, Venten. - Pentandria-Monogynia.

CHARACT. GENER. — « Calyx campanulato-rismaticus, quinquefidus. Corotta hypogyna, hy-Phor. Liss. gen. n. 214. Sengua. t. 38. Gasts. prismaticus, quinquelidus. Corotta hypogyna, hy-pocraterimorpha, tubo longo, timbo quinqueparlilo, Stamina 5, medio corolle Jubo inserta, inclusa, imequilonga. Ovarium ovatum, triloculare. Ocula in loculis solitaria, ex auguli centralis basi adscendentia, aoatropa. Stylus terminalis, simplex : Stigma Irifidum. Capsula ovata, trilocularis, s. abortu uni bilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam septiferam undantibus, Semina in loculis solitaria, e basi erecta plano-convexa; testa spongioso membranneea focie interiore raplie percursa. Embryo iu axi albumoinis orthotropus, coty-tedonibus subfoliaceis, radicula teretiuscula, infera.

Berbu prevanes, interdum suffrateurentes, evectar, partrater, in America boreali-obvia, in Asia boreali rave; falis inferioribus oppasitis, amperioribus alternis, sesutibus, integerrimis, floribus tribus alternis, sesutibus, integerrimis, floribus terminalibus, paniculatis v. corymbosis, lilacinis

209. 1. 61. Jacq. Hort, Vindob, H. 1. 127, SHITH. Exot. Bot. II. t. 87, Cavas. Icon. t. 527, Dos. in Edinb. phil. Journ. VII. 287, Bor. Mao. t. 163, 411, 415, 563, 1307, 1308, 1344, Bor. Ruo. t. 1331. 1949. (BENTH. in DC. Prodr. IX. 505.)

Expt. Gen. n. 3819. CARACTÉRES des variétés (ou mieux hybrides) ici figurées :

1. Phlox Abd-el-Medschid Khan. - Fleurs grandes, à limbe presque exactement circulaire, d'un

blauc crémeux, avec un teil rose-earmin dans le centre 2. P. Paul et l'irginie. - Fleurs bien formées,

d'un rose lilas rubané de panachures plus foncées. 3. P. Madame Viard. - Fleurs d'un blauc rosé. avec une étoile rose-lilas.

Il en est des Phlox comme des Poten- | tivement de fort bonne heure (en juin et tilles, Daldias, Verveines, Fuelsias, et de taut d'autres fleurs de parterre, dont l'hybridisation et les semis multiplient d'un jour à l'autre les variétés. Dans la foule de ces formes métisses, les types primitifs disparaissent ou deviennent de plus en plus rares, et les fleuristes comptent mille formes là où les botanistes savent à peine trouver une, deux, trois espèces originales. En publiant les trois Phlox iei figurés d'après le Gardener's Magazine of botany, M. Salter nous apprend qu'ils ont été gagnés en Allemagne, par les semis successifs des graines de plusieurs générations d'hybrides, provenant du croisement du Phlox suaveolens, forme à fleurs blanclies du Phiox maculata, Laxa, avec le Phlox suffruticosa, une des formes du Phlox Carolina, LINN. Les variétés de cette catégorie poussent des tiges de 30 à 50 centimètres, fleurissent compara-

juillet), et souvent même pour la seconde fois dans les mois de septembre et d'octobre : leurs eouleurs florales sont très variées et très belles : ees plantes demandent un sol léger ainsi qu'une exposition chaude. Un autre groupe très voisin du précèdent, renferme, suivant M. Salter, les variétés à floraison antomnale (d'août en novembre), qui proviendraient des semis successifs d'hybrides entre les Phlox dentata (Phlox acuminata des botanistes) et les formes suaveolens ou omniflora du Phlox Carolina, espèce naturellement variable : ces dernières plantes dont les les fleurs blanches, roses, lilaeées, souvent maculées ou rubanées, exhalent une agréable odeur, sont parfaitement rustiques et se plaisent dans une terre un pen forte.

Les deux groupes de variétés dont il vient d'être question, comprenuent ces plantes dont le port, le feuillage et l'inflorescence font en quelque sorte des ! Saponaires à corolle monopétale. Le ioli Phlox Drummondi fournit tout un essaim de variétés annuelles, remarquapar la dichotomie des tiges, l'hispidité de toutes les parties, l'inflorescence générale plus lache et par l'ensemble des traits. A plus forte raison doit-on faire un groupe à part de ces formes à tiges naines, couchées, diffuses, garnies de feuilles denses, étroites, subulées ou spiniformes, dont les Phlox subulata et sibirica sont les types les plus connus. dessine sur la blanche corolle du Phlox

Inutile de faire l'éloge des trois varié- Madame Viard.

tés lei figurées : il suffit de ranger hardiment entre les plus exquises que l'on eonnaisse l'Abd-el-Meschid Khan, pour la grandeur de ses eorolles, la pureté du coloris, la perfection de la forme : cette variété très florifère et très précoce, fleurit en juin et juillet sur des tiges hautes de 30 centimètres ou un peu plus : la variété Paul et Virginie produit d'aussi bonne lieure ses grands bouquets de fleurs lilas; enfin, rien n'est plus délicat que eette étoile rose lilacé qui se

CELTERS.

Les Phlox sont rustiques; ils deman- | copieux pendant la période végétative. dent à être exposés en plein soleil dans Multiplication au moyen de boutures une terre forte fumée par des engrais faites à froid, et de graines. d'étable bien consommé. Arrosements

L. VII.

MISCERBERGERS.

+ 434, (Suite.) Une visite chez un fienriste de Shanghae (Chine).

des cables pour les jonques, des manteaux, des chapeaux pour les campagnards et beaucoup d'autres objets nauels. L'acclimatation d'un parcil végétal en Angleterre serait d'une très-grande importance ; il est très-probable que la plante prospérerait sur nos collines. En tout cas, l'essai vaut la peine d'être tonté, et c'est dans ce but que j'envoyai l'année dernière une caisso jardin royal de Kew. Au cas où la tentative échouerait aux environs de Londres, elle aurait grande chance de succès à l'extrême sud de l'Angleterre, dans les duchés de favori de leur coiffure. Devonshire ou de Cornouailles.

Au centre du jardin s'élève un tertre

couvert de jolies fleurs : c'est le tombeau de la famille. La reposent les ancêtres du vicillard; c'est la qu'il dormira un jour lui-memo au milicu des fleurs qu'il aima pendant sa vie.

Ce jardin contient aussi un grand nombre de plantes plus connucs que celles dont j'ai parle : par exemple quelques massifs du charmant arbusto Spiran Recressana; de jeunes plantes à sir W. llooker, pour le le Juniperus sinensis, l'Hibiscus syriacus, des Lagerstromia, des Pêchers, des Pruniers et le joli La-mae (Chimonanthus), dont les dames chinoises font l'ornement

> (Gardener's Chronicle.) Traduction libre per B. L.





GAILLARDIA PICTA 1011 TRICOLOR.



GAILLARDIA PICTA VAR. TRICOLOR.

GAILLARDIA TRICOLORE.

Composite S Scuccionideæ-Gaillardieæ, DC. — Polygamia-Syngenesia-frustranca.

CHARACT, GENER. - Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamæ hi-triseriatæ, appendice foliacea discum superante auctæ. Receptacutum convexum, fimbrilliferum. Corollæ radii ligulatæ, tigula multinervi, glandulosa, apice palmalo-trifida, disei tubulosa, tubo brevi, fimbo pilis articulatis hispido, quinquefido. Stigmata in appendicem lon-gam, subulatam, hispidam desinentia. Achenia oblonga, villosa. Pappi palem uninerves, in aristam longe acuminata.

Herbæ borcali-americanæ, erectæ, pilosiusculæ; foliis alternis, superioribus integerrimis, sessilibus v. semi-amplexicalibus, ramis longe denudatis, monocephalis, capitulorum disco fulvo v. flavo, ligulis flavis v. basi croceis. Gaillardia, Fogass, in Mém. Academ. Paris.

 p. I. Cassar in Dict. sc. nat. XVIII. 17. LV.
 DG. Prodr. V. 651. Bov. Macar. t. 1902.
 2568. 2940. 3568. 5351. Bov. Bgs. t. 1186. (Dox in Sweet Brit. Fl. Gard. t. 267.)

Galardia Lanck. III. 1. 708. Lessing, Synops. 237.

Colonnen, Brenoz Icon. t. 126. l'irgitia, L'Héarriza misc. non alior. Galordio , REUSCHEL Nomenel. 251.

Exat. Gen. n. 2383. CHARACT. SPECIF. - . G. suffrulicosa ra-

mosissima (sparse pilosa) : foliis sessilibus linearilanccolatis basi non aut vix dilutatis nec unquani amplexicaulibus, omnibus integerrimis v. inferioribus grosse pauci-dentalis, superioribus denticulatis, involueri squamis discum æquanlihus v. superantihus utrinque hirtis hasi subcallosa hirsutis; carollæ hermaphroditæ dentibus longe subulatis; fimbrillis receptaculi crebris acicularibus basi dilatala (vix) triquetris, pappo radii conformi. »

Gaittardia pieta Sweet. Brit. Fl. Gard. (New Ser.) III, t. 267, Wals, Repertor, Botan, Syst. 11. p. 624. Gaitlardia bicolor & Drummondii. Hook, Bot.

Mag. 1, 3568, CHARACT. VARIET. - Ligulis tricolorilms, nempe basi rosco-purpurese, media caudidae, apice aurea.

On sait combien la nature du sol a d'influence sur la conservation ou l'altération des variétés végétales: la Gaillardia picta tricolor en fouruirait au besoin une preuve des plus décisives. Gagnée à Liège par M. Sauveur, dans une terre très forte et d'une étonnante fertilité, la plante parvint l'automne dernier dans l'établissement Van Houtte, avec tous les caractères que la peinture a fidèlement reproduits. On s'empresse de multiplier par la bouture une aussi remarquable nouveauté; les exemplaires provenant de ces boutures, sont plantés dans une terre légère et maigre; on eompte au moins sur de belles fleurs : qu'obtient-on? des fleurs chétives, mal formées et ne conservant qu'un pâle reflet des trois couleurs, or, blane et earmin, qui distinguent le type normal. Nul doute pourtant que cette dégénérescenee ne cesse avec la eause qui l'a provoquée. Cultivée dans une terre substantielle, la plante reprendra ses caractères qui ne sont que voilés par le défaut de vigneur, et l'on pourra par une sorte de résurrection d'une jolie fleur, faire la contre-éprenve d'une curieuse expérience de physiologie végétale.

J, E. P.

LEET WALLEDERS

+ 425. Le Cyanotis axillaris.

et fondé par David Don , comprend des | Il se distingue de toutes les Commélynées plantes longtemps arbitrairement rappor- par ses pétales soudés à la base. Ses espèces

Le genre Cyanotis, indiqué par Brown | tées aux genres Tradescantia et Commelyna.

toutes asiatiques, à l'exception du Cyanotis | fleurs, dont les bractées sont peu remarnodiflora qui croit dans l'Afrique australe, ont été distribuées, d'après l'inflorescence, en deux sections : d'une part, celles dont les grappes pédouculées offrent des bractées imbriquées sur deux rangs en forme de crète, et plus ou moins embrassées à



laire (1); d'antre part, celles à fascieules axillaires formés chacun de deux à trois

quables. A ce dernier groupo appartiennent les Cyanotis nodiflora, Kuxin et axillaris, Dox.

Lo Cyanotis axillaris, dont on voit ci-contre un fragment esquissé d'après le Paxton's Magazine of Botany, est une herbe bisanla base par une grande spathe navicu- nuelle (?) par les rhizômes, à nombreuses

tiges décumbantes et radicantes, s'élevant à 30 centimètres environ. Ses fleurs axillaires et très courtement pédonculées, solitaires on géminées, ont les pièces extérieures du périanthe (sépales) ovales-oblongues, aigues, membrancuses, d'une teinte un peu rubigineuse, et les intérieures (pétales) bleu d'azur. Les six étamines égales et uniformes, comme le sont d'ailleurs les sópales et pétales, ont leurs filets grèles couverts de poils d'un blou pale. Lo style, plus court que les étamines, est également barbu vers son sommet.

Quoique introduite dans les jardius de l'Angleterre des l'annéo 1822, cette jolic espèce est aujourd'hui devenue rare : et pourtant suivant l'henreuse habitude de la plupart des Commélynées de parterre, elle produit, à partir des derniers mois d'été et pendant tout l'automno, ses nombreuses et brillantes fleurs azurées. Il est facile de la faire croitre en touffes bien fournies et d'un très bel effet, quand on choisit des exemplaires icunes qui entrent pour la première fois en fleurs : les vieux exemplaires dejà épuisés sont naturellement beaucoup moins beaux.

Outre lo Cyanotis axillaris, on connait dans la culture deux autres espèces également originaires des ludes orientales, savoir : le Cyanotis barbata, Dox, découvert par Buchanan Hamilton dans le Népaul, in-

troduit en Angleterre en 1824, et le Cuanotis cristata (Commelina cristata) que Gawler (in Bot. Magaz., Nº 1435) dit avoir ete importe dans le même pays par un Monsieur Richard, en 1770. Ces deux espèces sont inférieures à la première, comme plantes d'ornement.

⁽¹⁾ Cyanotis cristata, Roem. et Scher. (Commelyna cristata, L.); Cyanotis imbricata, Ki xra. (Tradescantia imbricata, Royn.); Cyanotis popilionaca, Roun, et Schrat, (Tradescantia papilionacen, L.), plus six autres espèces. (Voir Kextu. Enn-mer. IV, p. 102-5.)







ALLIEM ACUMINATUM.

AIL A PETALES ACCRINES.

Liliacea & Hyacintheae, Expt. - Hexandria-Monogynia.

п. 500

CHARACT, SPECIF. - a A caule basi folioso. foliis subulatis, senpo a qualibus umbella laxa, pe-dicellis spatha multo longioribus haud bulbiferis, sepalis petalisque acuminatis erectis apice recurvis his multo minorihus, filamentis brevioribus integris liberis, ovario capsulaque obovalis inap-pendiculalis, a Lixos.

Allium acuminatum, Hook, Fl. Boreali-amer. vol. 11. 184 t. 196. Hook, el Ass, Bot. Beechey's

CHARACT GENER. - Vide supra, vol. III. | voy. 599 ex Kenn cnumer. IV p. 451 (t). Lindlet in Paxton's Fl. Garden L. (novemb. 1850) 130 1. 25 (hie imitala).

> (1) Voici la phrase diagnossique que doment de ceste espece les auteure circs per Kunth » A. foliis linearibes, bresho ; pouels, caficalitas scape humili, tereti; embella pleriflera, po-tente; sepalis reocis, achovalilus, acominalisaisia, basi gibbon a ; Interioribus minute serrulatie, apicibus recursis ; stamimbas conformibus, perianthio daplo fere brevioribus; evario trilabo; stigmore bersi, trifido - Boos, et Ann.

Printe ; stignine serva, trance " neva et Abb.

Nous avons écrit en italiques les concetéres qui sent en oppo-sition avec cross de la planta les figurée. Malgré ces controlie-tions entre les deux diagnoses, le Br Liadley qui o vu des emplaires author spoes de la plante originale, n'hesite pas a y rapporter cells dont il est ici question

Un ail sans odeur est chose beaucoup enfin dans la Californie. C'est dans cette plus rare qu'un ail à fleurs ornementales : l'Allium accuminatum réunit ees deux qualités. Ses grandes fleurs, núparties de blane erystallin et de rose vif, effacent celles des Allium roseum, caruleum et Moly: l'absence d'odeur lui fait presque une place à part dans le genre, surtout si l'on ajoute à ce caractère la briéveté comparative des pièces internes du périanthe, sans que d'ailleurs cette double anomalie suffise pour faire de l'espèce le type d'un genre particulier. Le Dr Lindley est même disposé à la rapprocher de l'Allium roseum.

A l'exception d'un très petit nombre d'espèces qui sont indigènes au Cap de bonne Espérance et dans le Chili, le genre Allium habite exclusivement les régions tempérées de notre hémisplière : ses espèces, dont on compte plus de cent einquante, abondent surtout dans la Sibérie et le bassin de la Méditerranée. L'Allium acuminatum est une de celles qui paraissent être particulières à la côte Nord-Ouest de l'Amérique septentrionale où la découvrit Douglas : on l'indique à la baie Nootka, au midi de l'embouchure de la rivière Columbia, Douglas; l'inégalité des pièces florales,

dernière contrée que le collecteur llartweg reeeuillit, il y a peu d'années, les bulbes des plantes qui viennent de fleurir dans le jardin de la Société d'Horticulture de Chiswiek.

Cette charmante espèce que le D' Lindley n'hésite pas à proclamer la reine du genre, en la comparant pour l'éclat floral à l'Amarullis sarniensis. s'élève à 50 centimètres environ : ses feuilles jonciformes sont à peu près de même longueur que la hampe : les fleurs disposées en sertules làches, à pédicelles beaucoup plus longs que la spathe, qui paraît diphylle ou du moins bipartite dans la figure. Les pièces du perianthe, d'un blane pellueide dans leur moitié inférieure et rose-carminées vers la pointe, n'adhèrent entr'elles que toutà-fait à la base : les intérieures beaueoup plus petites que les trois autres. n'offrent aueune trace de ees fines dentelures que sir W. Ilooker a eru voir sur les exemplaires qui lui ont servi à caractériser l'espèce, et que du reste le Dr Lindley n'a pu retrouver sur les exemplaires authentiques eueillis par dont l'auteur de l'espèce n'a pas fait | à son sommet une dépression du fond mention, est aussi très-marquée sur ees derniers exemplaires. Les étamines s'insérent sur les pétales (pièces internes) un peu au dessous du milieu de ees organes, et sur les sépales, juste au-dessus de la base : dans les deux eas on les détache aisément et la connexion réciproque de leurs bases est également aussi faible que possible. Les filets sont aplatis, sans aueun lobe, subulés, avec une base élargie: les plus longs sont opposés aux pétales. L'ovaire obové offre espèce anomale.

de laquelle sort un style subulé, terminé par un stigmate presque simple : chaque loge renferme deux oyules dressés. La eapsule papyracée s'ouvre par trois fentes sur le dos des loges. Les graines, la plupart avortées, sont minees, noires, avec un tégument mou.

Nous sommes entrés, contre notre habitude, dans ees détails descriptifs, afin de guider au besoin le botaniste qui voudrait rechercher les affinités de cette J. E. P.

CELTERE.

(S. F. ou P. T. ?)

Ouoique cette jolie plante bulbeuse leur période de repos. Comme il s'agit n'ait encore fleuri qu'en serre froide, le D' Lindley présume qu'elle supportera très bien les froids de l'Angleterre, à la seule condition d'être tenue dans un endroit see en hiver. Ces plantes ne eraisgnent rien taut que l'humidité pendaut

iei d'une espèce précieuse, on pourra par précaution, la mettre sous chassis, ou du moins la couvrir de seuilles, pendant sa période de repos. Multiplication par eaieux.

L. VII.

STREET, ASTREET,

† 436. Moyen de détruire les mousses qui se produisent sur la terre des pots à fleurs.

L'hortieulteur a une surveillance incessantu à exercer s'il veut se mettre à l'abri des ennemis de ses plantes. A peine est-il venu à bout de se rondre maîtro des înscetes, ces destructeurs infatigables de toute végétation, il se présento un autre ennemi plus lent dans son action, moins à eraindre à sa première apparition, mais pas moins redoutable pour cela. Nous voulons parler dos mousses, des hépatiques et des fougères. A peine le jardinier a-t-il placó un pot à fleur, qui contient sonvent des graines précieuses, dans une serre chaude, que la superficie de la terre se couvre d'une végétation verte composée de filaments entrelaeés, très minees, qui se transforment peu à peu en une couche épaisse de mousse, étouffant ainsi non-seulement les graines, mais empéchant aussi l'humidité de la terre des évaporeret fesant pourrir les semences. C'est là un des plus grands inconvéniens qui se produisent dans les ser-

res chaudes, un vrai fléau contro lequel on ne connaissait jusqu'ici pas de remedo. Nous avons essayé plusieurs moyens contre la mousse et les autres parasites que nous venons de nommer. Celui qui nous a le mienx réussi, consiste dans une substance alcalino quelconque, soit des cendres do bois tamisées qu'on répand sur la mousse, soit une dissolution de potasse ou do sel de soude avec laquelle on arrose la surface de la terre envahic par les mousses, qui en menrent instantanement,

Il importe cependant de faire remarquer que bien que la plupart des graines no recoivent aucune atteinte do ces substances alealines, qui leur font au contraire du bien, on doit se garder de les employer lorsquo les grames appartiennent à la famille des Ericacées, qui, d'après nos expériences, en souffrent et périssent même,

SCHEIDW.





NYMPHÆA SCUTIFOLIA.

NEWPERAR A PEUILLES EN BOUCLIER.

Nymphæaceæ § Eunymphæeæ, Nos. — Polyandria-Monogynia.

CHARACT GENER. - Vide suprà p. 293.

CHARACT. SPECIF. - N. (sect. Cyanea) foliis subsagittato-orbiculatis, anguste peltatis, postice alte excisis, (lobis acutis basi interdam incumbentibus), margine sepins inequaliter repando-dentatis, dentihus exsertis haud pungentibus sæpius obtusiusculis, facie utraque glaberrima, superiore late viridi, nune bine inde maculis obsoletis fuscesecutibus sparsa, inferiore pallidiore, concotore; sepalis anguste oblongis immaculatis, basi mar-gine utroque plicis 1-2 pareis denticuliformibus

auctis; petalis 20-30 lineari-oblongis, apice son acuminatis, obtusiusculis, saturate azureis : staminikus 60-80, omnibus connectivi productione apminus de ex, omitious connectivi productione apicibus pendiculatis; radiorum stigmaticorum apicibus liberis conico-cytindraceis, longinaculis (1 12 lin, circit. metientibus) incurvis; seminibus ellipsoi-deis, in longum circiter (2-costulatis. Nymphaa scutifolia, DC. Syst. 2 p. 50 et Prodr.

1. p. 114.

Nymphon carulea, Davano, mss. Axon. Bot.
Repos. t. 197 (ex DC.) Sins in Bot. Mag. t. 552!

non Nymphaa carulea, Savieny.

Deux espèces souvent confondues sous le nom de Nymphæa cærulea, représentent le plus communément dans les jardins la section des Nénuphars appelée Cyanea par De Candolle, section dont nous avons tout récemment esquissé les traits essentiels (1): l'une, originaire de l'Egypte, est le vrai Nymphæa cærulea, si bien déerit par Savigny comme le Lotus bleu d'Athénée ; l'autre est le Nymphæa scutifolia qui eroit spontanément dans l'Afrique australe. Evidemment alliées par l'ensemble de leurs traits, ces plantes se distinguent au premier coup-d'œil par des caractères qu'il est facile de mettre en contraste. Les feuilles du Nymphwa cœrulea, la plupart entières ou très obscurément sinuées, offrent toujours à leur page inférieure des macules d'un violet foncé : celles du Nymphæa scutifolia, presque toujours sinuées-dentées sur tout leur pourtour, ont leur page inférieure d'un vert uniforme. Chez le premier, les sépales sont marquées, sur leur face externe, de

petites lignes ou de points violets ; les pétales moins nombreux, pointus, d'un azur pale, entourent des étamines très manifestement groupées quatre à quatre en un petit nombre (12-16) de faiseeaux (1); la eoupe stigmatifère peu profonde a son bord découpé en lobes dont la partie libre est courte et triangulaire : la seconde espèce offre au contraire, des sépales non maculés sur leur face externe, des pétales (plus nombreux) d'un azur très vif dans leur moitié supérieure qui se termine en pointe obtuse, des étamines très nombreuses et le plus souvent comme entassées sans ordre apparent; enfin une eupule stigmatifère à pourtour découpé en rayons eylindracés. Ces différences que De Candolle n'avait pu bien saisir sur des exemplaires sees, sont très facilement appréciables quand on voit les deux plantes rapprochées dans un même bassin.

Au contraire des Lotos (Numphaa Lotus, dentata, thermalis) dont la fleuraison est surtout noeturne, les Cyanea

46

⁽¹⁾ Voir ci-dessus, p. 205, l'article sur le Nym-phœa dentata, où sont tracés les caractères distinctifs des quatre sections du genre.

⁽¹⁾ Les verticiles normaux et réels d'étamines sont tons do huit pièces : il ne s'agit ici-dessus que de la disposition apparente de ces organes,

que nous connaissons dans les serres, d'ordinaire aussi grandes que dans la ouvrent leurs fleurs dès le matin (vers cinq ou six heures, en eette saison d'été) et les referment le soir (vers sept ou huit heures): ces fleurs sont portées d'assez longs pédoncules et très émergées tout le temps que dure l'anthèse : elles exhalent cet arôme sui generis, qui rappelle les liqueurs spiritueuses et se retrouve avec des nuances dans toute la famille des Nymphéaeées : il est remarquablement suave dans les Nymphæa scutifolia et carulea.

Le Nymphaa scutifolia, parait avoir été introduit du Cap de Bonne Espérance en Angleterre, vers l'année 1792. Il fut d'abord figuré dans le Botanical Repository d'Andrews et plus tard (en 1802) dans le Botanical Manazine, sous le nom de Nymphæa cærulea, nom déjà donné par Savigny au Nénuphar bleu de l'Egypte, et que De Candolle remplaea par eclui que l'espèce porte aujourd'hui (1).

Les fleurs de cette plante ne sont pas

(1) Ce nom spécifique est évidemment bien mal choisi; malheureusement e'est un cas très fréqueut dans une famille qui semblait devoir mieux inspirer les nomenclateurs.

figure ei-jointe : la pluport mesurent en movenne environ 12 centimètres de diamêtre : mais chez toutes les Nymphéacées, les dimensions des organes varient singulièrement en raison de l'espace que l'on permet à leurs raeines d'occuper. Plus cet espace est grand, plus le volume des parties est considérable, si bien qu'un Nymphæa cærulea, croissant en plein sol dans le même tertre que la Victoria regia, a pris dans toutes ses parties un développement presque double des exemplaires de la même espèce qui sont placés en pots d'environ 15 centimètres. Les fleurs de Nymphæa scutifolia qui sont ici représentées provenaient d'un exemplaire planté dans un grand vase et par suite largement développé.

Terminons par une nouvelle à l'adresse des amateurs de plantes aquatiques. La Victoria regia nous est revenue plus belle que l'an dernier : ses fleurs sont plus grandes : le rebord marginal de ses feuilles surtout beaucoup plus prononcé : rien n'égale l'effet imposant de la plante-Reine au milieu de son brillant cortège de Nénupliars. J. E. P.

CULTURE.

S. Ce. el en été P. T.

d'après leur patrie et leur qualité de plantes aquatiques, les Nénupliars bleus, pour végéter et fleurir en été dans nos elimats. n'exigent pas de chaleur artificielle. Ce qu'il leur faut avant tout e'est une bonne exposition au plein soleil, et, dans la cas de culture à l'air libre, une can assez peu profonde pour être aisément échanffée. Rentrées en autonine dans l'orangerie ou la serre tempérée, les plantes doivent passer l'hiver dans de la vase simplement humide. Au printemps suivant. elles sont d'abord rempotées, puis mises Nymphara currulea.

Ainsi qu'il est facile de le présumer | en un bassin sous un chassis ou dans une serre, enfin, vers la fin mai, sorties à l'air libre. Le plus sur moven d'obtenir ees plantes dans toute leur splendeur florale, e'est de les cultiver dans un aquarium sous verre, dont on maintient l'eau entre 17 et 22 degrés centig. En semant les graines des l'instant qu'on vient de les récolter, les pieds obtenus peuvent, sous un traitement convenable, fleurir en moins de six mois. Le Numphæa scutifolia, même artificiellement fécondé, fructifie plus difficilement que le

migralia.

† 437. Les Cycas revoluta



On connait le facies dirange et earactériatique des Cyces, leur tronc en colonne droite et massive, leur couronne de frondes penniformes, qui se déroulent comme celles des Fongéres. Les Cycas circinalis, et reculus ne sont pas même três rares dans les collections: mais, nulle part es Europe, la dernière espèce no se montre sous des proportions aussi grandioses quo dans les serres Van Boutet (f). Cest là dans les serres Van Boutet (f). Cest là

(1) Voici les dimensions des quatre principaux exemplaires ; qu'il faut voir en nature ces masses imposantes dont les formes scules sont ici fidè-

anbas, 1=,26, an milien, 0=,87; au sommet, 1=,04. N=2: hauteur, 2=,02; circonférence, au bas, 1=,32, au milieu 0=,30. Cet exemplaire se dissisau dessus du milieu de sa hauteur en quatre hranches inégales.

No 3: hauteur, 2º,45; circonférence, au bas 1º,14, au milieu 0º,96. Cet exemplaire se biturque en deux grosses branches un peu an dessude motité hauteur. No 4 (entre les n° 1 et 2, sur la vignette): hau-

Nº 4 (entre les nº 1 et 2, sur la vignette) : hauteur, 2=,40 : circonférence, au bas, 1a,06, au milieu 0=,87, au sommet, 0=,79.

No 1 : hauteur (du troue), 2=,87 ; circonférence,

lement esquissées (1), et que leur introducteur M. Hermann Kegel peut montrer avec orgocil comme les plus beaux tropbées de son voyage dans la Guyane hollandaise (2).

Le Cycas revoluta n'est pas indigène dans la Guyane : sa vraie patric est le Japon où Thunberg et lo D' Siebold l'ont observé à l'état sauvage : mais, à raison do ses usages économiques (le moëlle farineuse de son trone fournit une espèce de sagou), on le cultive dans beaucoup de régions chaudes, Les exemplaires dont il est ici question croissaient, sans nul doute depuis de longues aunées, prés de Paramaribo, dans un vicux cimetière abandonné, lieu désert, brûle du soleil pendant la période de sècheresse, inonde par les eaux d'un étang voisin pendant la saison des pluies, mais dont le foud sablonneux perd rapidement par l'évaporation que provoquent les grandes chaleurs, l'humidité dont il s'est avidement imprégné. Des touffes luxuriantes et gracicuses de Polypodium aureum decoraient les troncs des Cycas : à leurs pieds se pressaient en gazon des Cypéracées et des Graminees : tout autour c'était un taillis buissooneux d'arbustes et de plantes herbacées, des Malpighiacés, des Mélastomées, diverses Polygonees, entr'autres lo Coccoloba Guyanensis, le tout émaillé des fleurs blanches, roses ou dorées de nombreux Ipomaa. Sur l'arrière plan se dressaient dans le lointain les stipes élancés de l'Oreodoxa regia, dont les longues froudes pennées contrastaient avec le feuillage en

C'est une circonstance bien remarquable, observe M. G. Taylor, que la rarceté des pieds miles de Great rerodute relativement aus pieds femelles, praceté coustatée comment aux pieds femelles, praceté coustatée aussi dans les régions où la plante végete spontaneiuent. Les deux seuls pieds miles qu'on ait vus fleurir en Europe, appartienent, l'un au jardin betanique de St. Pétershourg, l'autro à celui de Sheffield en Angeletere. A Suriman, M. Kegel nà pu découvrir auceun exemplaire de co sete, floute évisient déjà montrés fimelles, à part un seul dont on me connait pas encore les fleurs.

Autre fait non moins curieux. Tandis que, dans la Chine et le Japon, le Cycas revoluta ne développe qu'une fois par an son élégante couronne de frondes, la même plante à Surinam émet souvent deux pousses en une année : et, pour preuve que cette anomalie est due à des influences climatoliques, M. Kegel dit ne l'avoir observée que dans les stations submergées durant la saison des pluies, au lieu que, dans les lieux élevés et secs. l'espèce reste fidèle à ses habitudes normales. N'est-ce pas, demande M. G. Taylor, la raison pour laquelle les Cycadées qui viennent de Surinam, montrent dans les serres mains de disposition à se développer facilement et promptement, que ne font les plantes de la sueme famille venues de regions moins chaudes et moins humidos?

éventail de quelques Mauritia flexuosa clair-semés et solitaires : la ceinture d'un bois vierge formait la scène de ce côté; à l'opposite s'étendaient les eaux d'un étang, ornces du Limnocharis Humboldtii . de nombreux gramens et surtout d'une pro-fusion d'Alisma echinocarpum : au-delà brillaient les fleurs roses de Mélastomées herbacées et les grappes d'or du Cassia alata; à l'horizon enfin, c'était la capitale de la Guyane hollandaise comme courounée des grands panaches des Palmiers et des cimes touffues du Mammea americana. Quel tableau pour le naturaliste, quelle source de délicieuses réminiscences pour le vovageur ! C'est une circonstance bien remarqua-

⁽I) Este esquise est l'envre d'un jeune et inteligent jarduner, M. Hermann-Seitz, els Maich, qui en mit d'alsord l'original entre les mains de N van Houte. Elle a été publiée dans le Gardeuer's Maquaine of botany, a l'appui d'un intéresant article de M. Georges Taylor, à qui M. Hermann Kegel a communiqué par éerit des renseigenceunts qu'il nous avant drigi donné de vive

voix.
(2) Ce vayage entrepris aux frais de M. Van
Houtte, a produit, grace à l'intelligence et à l'activité de son auteur, de beaux résultats pour l'hortienture, la botanique et la zoologie. M. Hermann
Kegel, passionné pour l'étude des plantes, en a
fait une riche collection, que divers botanistes
distingués sont occupés à decriré dans le Linnea.







THIRAUDIA MACRANTHA.

THIRAUDIA A GRANDES PLEURS.

Ericaceæ S Vaccinicæ, Exst. - Decandria-Monogynia.

CHARACT. SPECIF. - . T. glaberrima, ramis divariento-pendulis, foliis lanccolotis longe ocuminatis integerrimis, pedunculis extra-axillaribus binisteruisse pendulis sursum incrassatis, corolle

CHARACT, GENER. - Vide suprà, tom, III, 1 rubro-lineate: Iubo ampullaceo 5-angulato, ore contracto, limbi laciniis reflexis, stylo antherisque exsertis, » Hook

Thibaudia macrantha, Hook, in Bot. Magaz. t. 4566.

Agopetes, Don, Denal, quoad genus.

Existe-t-il entre les genres Ceratostemma, Thibaudia, Agapetes et Vaccinium, des différences bien positives? La chose est possible, probable meme, mais elle restera loin d'être prouvée, tant que les genres en question renfermeront beaucoup d'éléments étrangers, et que leur discrimination ne sera pas mieux établie. Nons espérions pouvoir, à l'occasion du présent article, jeter quelque lumière sur le sujet, grace à l'étude des nombreuses Vaccinices de la Colombie que M. Linden a bien voulu mettre à notre disposition. Mais, ces plantes n'étant pas venues à temps entre nos mains, force nous est de réserver pour une livraison prochaine les résultats de leur étude. En attendant, il est permis de regarder comme sujette à contestation la dénomination Thibaudia appliquée à ces Vacciniées de l'Inde. que David Don avait distinguées comme genre à part, sous le nom d'Agapetes.

Les plantes, qui, selon toute probabilité, devront retenir ce dernier nom (1), sont des arbustes toujours verts, à feuilles généralement rapprochées en faux

verticilles ou du moins en groupes séparés par de larges intervalles : ces feuilles ont une texture ferme, des nervures toujours pennées, un bord généralement muni de serratures ou de dentieules glanduleux : chaque rameau , dans sa partie inférieure, porte, au lieu de feuilles, de petites écailles gemmaires (feuilles avortées, perulæ) dont on retrouve au moins les traces jnsques sur des branches ágées. Chez les espèces qui nous sont le mieux connues (Thibaudia (Agapetes) pulcherrima, WALL, (1) et Thibaudia (Agapetes) macrautha, Ilook.), les fleurs naissent en fascicules, sur la portion dénudée du vieux on du jeune (?) bois: les pédicelles remarquablement renflés au sommet, sont articulés avec la fleur, dont la corolle urcéolée ou tubuléecampaniforme, évidenment pentagonale, avec ses divisions aiguës et révolutées, est surtout remarquable par les lignes sinueuses qui s'y dessinent comme des caractères grotesques, affectant la plupart la forme d'un V. Les anthères, conniventes autour du style, font saillie avec

⁽¹⁾ Il est plus que probable que la plupart des prélendus Agapetes énumérés sons la rubrique Corollis ornis - dons le Prodromus de De Candolle (vol. VII., p. 554), devront plus tard être élimines et rapportés à d'autres geures.

⁽¹⁾ Voir ci-dessus, tab. 243-4, la figure de cette splendide espèce. Autant qu'il est permis d'en juger par la diagnose citée dans les Annales botoni-ce de Walpers, le l'accinium adontocerum, Wienz. Icon. Plant. I. 1187, n'est pas outre que ce Thibaudia pulcherrima.

ect organe hors du tube de la eorolle. dans le genre les types d'une section Qu'on doive les considérer comme spéciale.

genre à part ou comme une simple section du Thibaudia, les Agapetes qui réunissent les caractères ei-dessus énumérés, habitent tous les montagnes de la région himalayenne, au lieu que les vrais Thibaudia sont l'une des formes earactéristiques de la végétation des Andes, dans la Colombie, la Bolivie et le Pérou. Certaines espèces d'Agapetes(Agapetes variegata, et A. setigera, D. Don) ont la corolle légèrement courbe : cet organe parait au contraire être droit et symétrique chez les Thibaudia (Agapetes) pulcherrima et macrantha, qui par ee fait même, pourraient bien devenir

Le Thibaudia macrantha fleurit pour la première fois, en décembre 1850. dans les serres de MM. Veiteb qui en avaient reçu les graines de leur colleeteur M. Thomas Lobb. L'arbuste fut découvert par cet intrépide voyageur sur le mont Kola, dans le district de Moulmain (Inde supérieure). Il serait difficile d'imaginer rien de plus exquis que ces grandes fleurs, dont la texture erystalline et les bizarres dessins rappellent, suivant l'heureuse expression de sir W. Hooker, quelque belle pièce de porcelaine chinoise. J. E. P.

Explication des Figures.

Fig. 1. Calice et pistil. — 2. L'ensemble des étamines vu par dehors. — 3. Trois étamines vues en

COLVERG.

S. T.

Nous eroyons, avec M. J. Smith, que. einiées des tropiques. Une orangerie or- tiède.

Chez MM. Veitch, ce charmant ar- | dinaire pourrait même selon toute appabuste vert a fleuri, dans la serre chaude, rence lui suffire, puisque une espèce avant d'avoir dépassé deux pieds de haut. | très-voisine, le Thibaudia pulcherrima, prospère et fleurit dans les mêmes cond'après toutes les analogies, la serre ditions. Ces plantes veulent naturellement tempérée est celle qui lui convient, de la terre de bruyère. Multiplication comme en général aux Ericacées et Vae- de bouture sous cloche et sur eouche L. VH.

BRICHTERASIES.

† 438. Quelques mots sur les Quisqualis,

à propos d'un bel exemplaire de Quisqualis sinensis, Livou, cultivé au Jardin Botanique de Gand.



clacine un calició à tube long et grille, a l'imbe légérement distale en cloch et supportant cinq pétales qui passent progresivement du blane a rose et au rouge vif. Toutes les espèces du genre habitent les nombres de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de la vale que l'est connaissé de l'Afrique est le Ossiquelis chracteta, ainsi noumee par Tauteur de la Flore d'Oware et de Benin , parce que ce botaniste, avec son incurie habituelle, a condière comme dépourvus de bractères des épis d'eu les bractères des dupres ébient dépa détachés (andrupres ébient dépa détachés (andrupres ébient dépa détachés (andrupres ébient dépa détachés (an-

III. Crax um der compiliers récolée par foi de la Université de la Univers

Parmi les espèces asistiques, il en est une, encore inodite, que distinguent entre toutes les autres ses pétales à pcine plus longs que les dente adienales: le D'Mallich l'a nommée Onisquolis densifors, dans le catalogue de l'herbire de la compagnic anglaise des Indes: nous en avons ud es cemplaiser récoltés dans l'Ile Pénang (ou du prince de Galtes) par Porter, et plus récemment à Singapore, par Thomas Lobb. Peut-être es dernier collecteur aci-il introduit la plante en Angleterre.

Uu troisième Quisqualis, répandu dans resque touto l'Asie tropicale, le Quisqualis indica, Linx., se presente sous deux formes principales que Burmann a décrites et figurées comme deux espèces : l'une (Quisqualis pubescens, Bern.) plus fortement pu-bescente, à bractées assez grandes, ovaleseuspidees : l'autre (Ouisqualis glabra, Bian.) plns ou moins glabrescente, à braetées petites, linéaires-lancéolées. Unies entr'elles par mille nuances intermédiaires, ces deux formes se distinguent d'une quatrième espèco, le Quisqualis sinensis, par la persistance de leurs bractées, même sur l'épi dont toutes les fleurs sont épanouies. Tel est au moins le fait que nous constatons sur des exemplaires de Quisqualis indica, provenant des serres du Museum de Paris. Cette dernière espèce fleurit pour la première fois en Angleterre, en 1818, chez MM. Whitley, Brame et Milne, qui l'avaient recue truis aus auparavant des Indes orientales. Elle est figurée dans le Botanical Magazine (tab. 2033), le Botanical Register (tab, 492) et, probablement d'après ee dernier ouvrage, dans le Sertum botanicum de Bruxelles (tom. 111).

Signalons, pour terminer, la plus belle espèce du genre, celle que le Dr Lindley a nommée Quisqualis sinensis (1) et dont un

(1) » Quisqualis sinensis; foliis oblongis brevi- d'importance dans ce genre,

rameau pris sur le magnifique exemplaire du Jardin botanique de Gand, oct equissé dans la figure ci-jointe sous des proportions trés-réduites. Il faut voir le grand exemplaire lui-même, pour prendre uni diée de la beauté de rette liane, avec ses rameaux longs et flexibles, son feuillage dense et d'un magnifique vert foncé, et par desaus tout ces mille bouquets de fleurs du blanc pur, du blanc crémeux, du rose du blanc pur, du blanc crémeux, du rose recommauder cet arbute comme proptre à tapisser les murs d'une grando serre chaude.

Le Quisqualis sinensis fut décrit en 1844, sur des exemplaires en fleure exposés devant la société d'horticulture de Chiswick, par Mn. Lucembe et Pince, qui présentaient l'espèce comme d'une végetation plus compacte que le Quisquân indica, et par conséquent mieux adaptée à la volute ce nese con de crujée de duri vés avec des spécimens de son herbier, recedifis dans le voisnage de Canton, le D' Lindley put constater l'adentié des una et des autres, et par induction découvrir d'une manière presquo certaine la patrie de la plante des jordins.

pecialists ramulisque glabriusculis, bractis dechulis, a laxus, fab. Hig. nam. 1846; thu fi. 3. La platu qui juste ce minn nom dans le jernel freuentibel des sex caractères et que l'agrandur des fleurs; seulement les pétules adultes, au lieu d'etre d'un rouge carmis sur leurs deux fices, sont d'etre d'un rouge carmis sur leurs deux fices, sont d'etre d'un rouge carmis sur leurs deux fices, sont practices, très coloquites; comme il est dit dans le caractère specifique, inscire-lancoidres, n'estatut persque juminis à laba de flat resi, passant tent persque juminis à laba de flat resi, passant vent à prime être dits « glabriusculii. Mins le crarettre du lus son un mois de pubescene n'a pas rearter que lus ou mois de pubescene n'a pas

EXPLICATION DE LA VIENETTE. 1. Bronche fleurie du Quisqualis sinensis: proportions réduites. — 2. 5. Deux fleurs de cette même espèce: grandeur naturelle.

J. E. P.



.....



